

**REFERAT**  
**Ordinær generalforsamling i**  
**Vindinge vandværk A.m.b.a.**  
**den 20. 03. 2019**

Bestyrelsen havde som oplæg til generalforsamlingen indbudt Henrik Aktor fra Aktor Innovation til at indlede med et foredrag, hvor han præsenterede de forskellige metoder til blødgøring af drikkevand på vandværker.

Herefter indledtes generalforsamlingen.

### 1. Valg af dirigent

Formanden Jens Sørensen (JS) bød velkommen.

Herefter ifølge vedtægterne, valg af dirigent: Jørgen Herholdt blev foreslået og valgt uden modkandidat.

Jørgen Herholdt (JH) takkede for valget og kunne herefter fastslå at generalforsamlingens var lovligt varslet.

### 2. Bestyrelsens beretning

Formanden fremlagde beretningen:

Nøgletal for året:

Udpumpet vandmængde: 104.000 m<sup>3</sup> (+ 3%)

Nye interessenter: 150 (Toftebuen), 22 (Lundbjerggård)

Ledningsbrud: 3 (Højvænget, Bygmarken og Merringgårdsvej)

Ledningsnettets tæthed: Fint – natforbrug 1,5 m<sup>3</sup>/time

Vandkvalitet: Overholder alle kvalitetskrav (grænseværdier)

Årets aktiviteter frem til i dag:

Ledningsnettet

De nye udstykninger har givet indtægter og udgifter – det vil John komme ind på.

Generelt er princippet, at nye udstykninger skal betale deres eget ledningsnet. Derfor anlægger de det som en del af byggemodningen.

Vandværkets andel er at sikre forsyningen til de nye udstykninger. Det betyder at vandværket foretager anbringelse til nuværende ledningsnet og etablerer en stikledning, afsluttet med en hovedstopbane ved tilgangen til de nye udstykninger.

Det lyder da enkelt, men der dukker ofte uforudsete ting op bl.a. som følge af ukorrekte tegninger af det gamle ledningsnet.

I Vindinge nord betød det, at der skulle lægges en ny og større ledning fra Tingvej og frem til den nye udstykning, og at antal og placering af stopbaner i den forbindelse skulle ændres.

Forsyningen til Toftebuen er udført ved at skyde en ledning under Lønbjergvej fra den eksisterende vandledning, der forsyner Lønbjergområdet.

I vejrabatten i den modsatte side af Lønbjergvej (ind mod Lind & Risørs område) var den ledning, der forsyner Søbjerg vej på den anden side af Vindingevej.

Den er uden tvivl tænkt anlagt i vejrabatten, som er meget bred. En opmåling viste desværre, at den på en del af strækningen ligger inde på Lind & Risørs område. Vi har derfor sløjftet den, således at forsyningen til Søbjerg vej nu er koblet på vandledning ved Lønbjergparken

Et lignende problem havde vi ved Tingvej 27A. Deres forsyning kom fra en gammel vandledning som kom ind fra Lind & Risørs område – formentlig en ledning fra vandværkets "unge år". Her etablerede vi en ny forsyning fra Tingvej til Tingvej 27A og Tingvej 29. I den forbindelse fandt vi en gammel eternitledning som har gået fra det gamle vandværk og ned til Tingvej. Der skulle 3 forsøg til fra sporingsfirmaet Leif Koch før det lykkedes at finde den.

### Boringerne

Vi har fået renoveret boringen i Lønbjerg, så den i dag er som ny. Det var brøndborefirmaet Brøker, der udførte opgaven med Rambøll som rådgiver.

Når der i de kommende år kommer flere boliger, vil det være nødvendigt, at vi altid kan have 2 boringer i drift. Vi har derfor behov for en 3. boring, og vi har derfor set os om efter en mulig placering.

Som også nævnt sidste år, så er en placering i trekantområdet, syd for Hjortkær oplagt fordi

- vi kan placere en boring i rimelig afstand fra eksisterende boringer
- det vil være ukompliceret at føre en råvandsledning frem til vandværket og
- vi må formode, at vi her for et rimeligt beløb kan få et mindre område til rådighed for en ny boring.

Det meddelte vi kommunen for snart 2 år siden, og vi venter stadig på svar.

Problemet er, at der i samme område arbejdes på lokalplan for en dagligvarebutik, og pladsforholdene er meget begrænsede. I første omgang har vi fået stillet i udsigt, at vi kan placere boringen i den del af trekanten, der ligger på grænsen til område med risiko for forurening fra de gamle lossepladser ved Mindstrupgård. Det er ikke umiddelbart attraktivt!

### Nødforsyning fra FORS

Vi har som vandværk en pligt til at sikre forsyningen i vores område. Derfor har vi en nødforbindelse til FORS, og det har vi haft i mange år. Det er sjældent vi bruger den, og når det sker, så er trykforholdene så ringe, at det grænser til en "ikke eksisterende" forsyning.

Sammenkoblingen til FORS sker på Lillevangsvej ved Sandparken. Da ledningen blev anlagt, skete det i forbindelse med at forbrugerne på Lillevangsvej skulle have forsyning fra FORS (dengang Roskilde Forsyning). Vandværket betalte omkostningerne til målerbrønd og en overdimension på vandledningen, så det blev en  $\varnothing 110$ .

Problemet i dag er, at det vandtryk som FORS kan levere, kun er på 1,7 bar. Til sammenligning udpumper vi med 3,6 bar fra vandværket.

Vi skal have en afklaring på denne sag. Derfor mødes Iben og jeg med FORS på fredag med det formål at finde en afklaring og løsning.

Om nuværende ledning på ø110 er stor nok, når der en dag er 500 flere forbrugere i Vindinge er usikkert, men så længe FORS ikke kan levere med tilfredsstillende tryk når der ikke er forbrug, så må det være der, vi skal starte med at finde en løsning, altså at få løst trykproblemet.

#### Elektroniske vandmålere

Vi er nu i gang med at udskifte de nuværende mekaniske vandmålere til elektroniske med mulighed for fjernaflæsning.

På nuværende tidspunkt er der skiftet ca. 200. Vi er 3 om denne opgave. Det er Anders Christiansen, Hans Jørgen Jacobsen og mig. Vi tager et område ad gangen, og Moesgården er som det første større område skiftet.

Dem, der har fået den nye måler, vil ikke modtage aflæsningskort ved årsskiftet, idet disse målere vil blive fjernaflæst ved at vi kører forbi på vejen og opsamler data - en "drive-by" løsning. I forbindelse med denne dataopsamling vil vi også få information om vandmålere, der ikke har stået stille på noget tidspunkt i løbet af døgnet på grund af rindende toilet, rørbrud i boligen og lignende.

Denne dataopsamling forventer vi at foretage flere gange i løbet af året som en service for forbrugerne.

#### Vandkvalitet

Vandværkerne foretager løbende kontrol af vandkvaliteten i deres boringer efter et fastlagt kontrolprogram. Efter flere fund af pesticider, som der ikke tidligere er blevet analyseret for, blev det i juli 2018 obligatorisk for alle vandværker at inkludere analyse for nedbrydningsprodukterne N,N-dimethylsulfamid (DMS) og 1,2,4-triazol i boringskontrollerne.

Efterfølgende har vi kunnet læse at pesticidstoffet dimethylsulfamid (DMS) findes i næsten hver tredje drikkevandsboring og det indtager dermed pladsen som det hyppigst konstaterede pesticidstof i de almene vandværkers boringskontroller.

Desværre er Vindinge vandværk et af de vandværker, hvor der er fundet DMS. Det er boringen ved vandværket, der er ramt, men heldigvis med et indhold, der ligger under grænseværdien.

Normalt foretager vi prøver på boringerne hvert 4. år. Det ændres nu, så det sker hvert år for den ramte boring.

| Drikkevandsanalyser:                 | Afgang vv | DGU:<br>206.885/206.2553 | DGU:<br>206.1223 | Grænseværdi* |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------|------------------|--------------|
| N,N-dimethylsulfamid (DMS)<br>[µg/L] | 0,013     | < 0,01                   | 0,021            | 0,1          |

\*Gælder fra forbrugers taphane

Stoffet DMS er et nedbrydningsprodukt fra svampemidlerne tolylfluanid og dichlofluanid, der er brugt i Danmark fra 1950'erne frem til omkring 2007 til bekæmpelse af svampesygdomme i produktionen af frugt, bær, tomater og pryddplanter samt som bejdsemiddel og i træbeskyttelsesmidler og udendørsmaling.

Omtale i DR-nyheder:

<https://www.dr.dk/nyheder/indland/svampemiddel-fundet-i-hver-tredje-drikkevandsboring-det-er-den-vaerste-forurening-af>

#### Kalk i vand

Vi indledte aftenen med en orientering om teknikker til blødgøring af drikkevand.

Som supplement kan jeg nævne, at bestyrelsen til stadighed holder øjne og ører åbne for, hvad der sker på området.

I det ene yderpunkt har vi magnet afkalker. Dem bad boligselskabet os om at fjerne i forbindelse med målerskiftet i Moesgården.

Så er der ultralyd, som omdanner kalkkrystallerne til krystaller, der ikke sætter sig som kalk på fliser mm. Her har jeg talt med en bekendt i Tune. Han havde hørt, at deres vandværk har sådan et anlæg, men har ikke oplevet noget resultat.

Mere realistisk og nok det nærmeste vi kommer noget der kunne have vores interesse, er et anlæg som Store Heddinge vandværk har været med til at udvikle og som er tilpasset til mindre vandværker.

Vi har besøgt dette vandværk, og fik ved den lejlighed følgende facts:

- Store Heddinge vandværk er dobbelt så stort som Vindinge (200.000 m<sup>3</sup>/år)
- Blødgøringsanlægget er projekteret og udført af Danwatec i Sorø
- Anlægget er et udviklingsprojekt baseret på hollandsk teknologi (Store vandværker)
- Processen kan variere i flow og starte/stoppe fuldautomatisk
- Anlægspris ekskl. bygninger er ca. 3 mio. kr.
- Ugentlig direkte tidsforbrug til pasning af anlægget er ca. 6 timer (men er på vandværket hver dag)
- Restproduktet (kalk) er fugtigt og skal derfor opbevares frostfrit for senere at kunne fjernes.
- Aftale med landbrug, som fjerner restprodukt (kalk)
- Reaktor kræver minimum 8 m i bygningshøjde

Nogle har spurgt om Vindinge vandværk påtænker at installere et blødgøringsanlæg på Vindinge vandværk og dermed sænke hårdheden fra 18 °dH til 10 °dH. Hertil har vi svaret, at det gør vi ikke.

Det giver derfor god mening for forbrugere, som ønsker blødgjort vand, at installere eget anlæg af f.eks. fabrikat BWT, som opererer med en hårdhedsgrad ned til 6 °dH.

-----

Så var der spørgsmål fra forsamlingen:

Spørgsmål til nødforsyning og møde med FORS

- Hvordan er oplægget til det omtalte møde og forventer vi at der skal lægges nye vandledninger? J.S. Vores udgangspunkt er at vi har betalt for en nødforsyning der ikke fungerer tilfredsstillende, så vi ønsker at udnytte den nuværende ledning, men med højere tryk fra FORS.
- Har nødforsyningen virket engang? – Det mener vi ikke, men problemet er at den sjældent har været benyttet.
- Er der en skriftlig aftale med FORS? – Desværre ikke, kun en mundtlig aftale fra mere end 20 år siden.

Hvornår forventer man den tredje boring igangsættes? – J.S Vi var i gang nu, hvis ikke det var fordi vi stadig afventer kommunens svar på placering.

Herefter blev beretningen godkendt.

### 3. Det reviderede regnskab:

Kassereren gennemgik det reviderede regnskab, hvorefter der blev stillet spørgsmål:

- Går det økonomisk godt eller skidt? – Vandværket er velpolstret, men der venter også betydelige investeringer fremover.
- Køber forbrugerne de nye elektroniske vandmålere? – Nej, det er kun de nye udstykninger der betaler for vandmålere.
- Er vandmålere aktiveret i regnskabet? - Ja de indgår med en lagerværdi og som en del af de materielle anlægsaktiver.

Regnskabet blev herefter godkendt.

### 4. Behandling af indkomne forslag.

Der var indgivet et forslag til generalforsamlingen af Rasmus Hjerrild:

**Igennem længere tid har vi set, hvordan den enkelte husstand har anskaffet sig et blødgøringsanlæg til brugsvand.**

**Der findes på markedet flere forskellige løsninger.**

**En egenløsning koster i dag mellem kr. 5 og 20.000.**

**Vore nabovandværker bl.a. Tune Vandværk har valgt en central løsning til blødgøring af vandet.**

**Mit forslag er, at der i årets budget afsættes kr. 20.000 til at gennemføre en analyse af, hvad et centralt anlæg vil koste og hvilke fordele og ulemper der er forbundet med et sådant anlæg.**

**På Generalforsamlingen 2020 kan der så træffes beslutninger på et oplyst grundlag.**

R.H. kom med en kommentar til det på sidste års generalforsamling, hvor forslaget blev for sent indleveret: -R.H. mener ikke det er lovligt, at forslag til generalforsamlingen skal fremsendes inden indkaldelsen til generalforsamlingen, er udsendt.

Herefter var der en længere debat for og imod forslaget, og det førte frem til afstemning:

25 stemmer. (24 deltagere plus 1 fuldmagt)

2 stemmer for.

3 undlod at stemme

20 stemte imod.

Forslaget blev forkastet.

## 5. Budget for det kommende år:

Kassereren fremlagde og gennemgik budgettet.

Der var et enkelt spørgsmål til budgettet:

Forventer man en udgift på en million kr. til nødforsyning? – Det er kun i tilfælde af at forhandlingerne med FORS ikke går som vi forventer.

Herefter blev budgettet vedtaget.

## 6. Valg af medlemmer og suppleant til bestyrelsen

På valg var John Alexandersen og Iben Langballe som modtog genvalg og blev genvalgt uden modkandidater.

Som suppleant blev Jacob Johansen valgt uden modkandidater.

## 7. Valg af revisor:

På valg var Rasmus Hjerrild der modtog genvalg, og blev valgt uden modkandidater.

Til revisorsuppleant blev valgt Jørgen H. B. Petersen, der også blev valgt uden modkandidater.

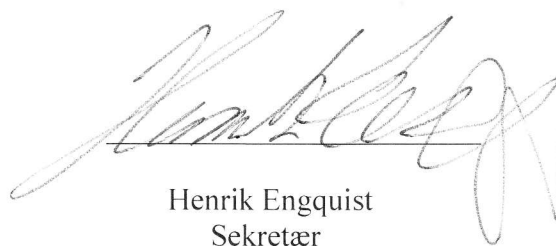
## 8. Eventuelt:

Der var ingen spørgsmål under eventuelt.

Dirigenten takkede generalforsamlingen. Formanden takkede dirigenten og de fremmødte.



Jørgen Herholdt  
Dirigent



Henrik Engquist  
Sekretær