

Referat fra Bestyrelsesmøde Rørbæk Vandværk.

Dato: 17.4.2023

Sted: Mødelokalet på Vandværket kl. 16.45

Deltagere: Per Kristiansen (PK), Flemming Aalborg (FAa), Henrik Lindrup Jensen (HLJ), Ole Olsen (OO)
Benny Rasmussen (BR) Suppleant Lena Nielsen (LN) Afbud fra Suppleant Palle Nielsen (PN)

1: Dagsorden godkendt.

Ingen yderligere punkter

2: Elektroniske Vandmålere.

Carsten R. Larsen fra Brdr. Dahl var mødt op for at fortælle om deres tekniske løsninger for fjernaflæste elektroniske vandmålere, FAa oplyste at vi p.t. har 901 stk. mekaniske vandmålere hos vore forbrugere.

Brdr. Dahl kan levere vandmålere af flere forskellige fabrikater, som dels bliver fremstillet i Danmark, Tyskland og Frankrig, de kunne anbefale den franske model, da den med et indbygget simkort sender på det gamle og driftssikre NMT net (i dag betegnet NB-IOT) som serviceres af Telia, og disse vandmålere kræver kun i få tilfælde montering af lokal ekstra antenne, hvis andelshaveren f. eks. bor i et skovområde, eller i større stålbygninger.

Disse franske vandmålere sender opsamlede data til webportalen 2 x i døgnet, dog ved pludselig opstået lækage hos en forbruger sendes der omgående en mail til forbrugeren., ligeledes fremkommer en alarm hvis vand temp. kommer under 1 gr. Vandmålerne har en IP 68 tætning, det bl.a. sige at de er vand og støvtætte.

Batterilevetid ligger på 16 – 18 år. Batteriet er en integreret del af måleren, og kan derfor ikke skiftes. Vandmålerne leveres både som 105 og 110 mm og evt. med kontraventil indbygget eller i forlængelse. Målerne er meget nøjagtige (ultralyds baseret detektering af vandflow), da de ikke indeholder bevægelige dele, der kan detekteres lækager ned til 3l/t hos forbrugerne. Der ydes 24 mdr. 100% garanti.

Brdr. Dahl vil følge de første installationer, og instruere VVS leverandøren som skal stå for monteringen, desuden har de en instruktions video som trinvis fortæller om registrering og montering.

Set over en 10-årig periode vil vores udgifter til disse elektroniske vandmålere, incl. årligt abonnement udgøre ca. 1.650kr. + moms pr. måler, exl. VVS-monteringen, som de anslår, skal ligge inden for ca. 400 kr. ex moms ved skift af mange målere på en gang.

Carsten fra Brdr. Dahl fremsender tilbud på ovennævnte samlede løsning til fjernaflæste vandmålere.

Efterfølgende diskuterede bestyrelsen hvorledes en sådan udskiftning skulle finansieres, og der var bred enighed om at lånefinansiere (leasing model) omkostningerne, samt pålægge andelshaverne en årlig stigning i den faste afgift på ca. 165 kr.

Bestyrelsen besluttede at vi også vil indhente tilbud fra andre leverandører af elektroniske vandmålere der har løsninger der ikke kræver etablering af eget netværk for dataopsamling

3: Gennemgang og underskrivelse af referat fra sidste bestyrelsesmøde d. 9.2.23

Referat blev godkendt og underskrevet uden bemærkninger.

4: Kalkknuser anlæg

PK havde reference fra Hårby Vandværk,

Haarby vandværk har haft Kalkknuseren installeret i 4-5 år. Først havde alle i bestyrelsen en måler på

prøve, her var en af bestyrelsesmedlemmerne meget kritisk og ønskede ikke en måler på prøve da han tidligere have prøvet noget lignende og det virkede ikke, han blev dog overtalt til at teste kalkknuseren. Da de skulle aflevere målere tilbage, havde han udlånt måleren til en i familien, da den virkede så godt. Baseret på tests, besluttede Haarby VV at købe kalkknuseren. Haarby har 150 km ledningsnet, og en streng er 12 km lang med et feriecenter som storforbruger ude i enden af rørledningen. Få dage efter idriftsættelsen ringede feriecentret og klagede over at de havde så meget løst kalk som blokerede haner og brusere m.m.

Det var frigivet kalk fra ledninger mm. der endte hos forbruger med det største forbrug, det er derfor en meget god ide at gennemskylle ledninger for den udfældede kalk kort tid efter opstart af anlæg f.eks. ved at åbne for brandhaner ude på ledningsnettet, så den kortvarige høje flowhastighed tager det bundfældede kalk i ledning med ud.

Haarby vandværk lavede ikke en underundersøgelse af forbrugernes tilfredshed, de købte systemet før AmTech overtog kalkknuseren.

Haarby har stadig få forsyningsledninger af jern i yderområderne, alle øvrige ledninger er af PE og PVC. Generelt er Haarby VV meget tilfredse med Kalkknuserens virkning, kalk er betydeligt lettere at vaske af og fjerne. Reelt ser de en virkning ved blot at fylde vandkøgere med vand fra hanen og lad den stå natten over, så kan man se at vandet er mere grumset om morgenen grundet den opløste kalk.

FAa havde reference fra Karbæk vandværk, og her havde de ikke oplevet tilstopning af filtre i vandmålerne eller andre gener hos forbrugerne, de havde lavet en forbrugerundersøgelse hvor ca. 50 % oplyste at det havde en positiv effekt, mens den øvrige halvdel ikke havde bemærket ændringer.

OO havde reference fra Gislev vandværk som på deres hjemmeside havde oplyst deres forbrugere om at der nu var monteret et kalkknuseranlæg på vandværket, de havde dog ikke fået henvendelser fra forbrugerne om mindre kalkgener, dog kunne bestyrelsesmedlemmer oplyse at der nu var behov for oftere rensning af perlatorer -/ filtre på vandhanerne.

De gav udtryk for at de stort set var tilfredse med kalkknuser anlægget.

PK oplyste at det fra Amtech givne tilbud på 148.500 kr. + moms var gældende til udgangen af april 2023, hvilket vi vil benytte os af.

Det blev besluttet at PK tager kontakt til leverandøren for uddybende spørgsmål og kommentarer, inden den endelige ordre afgives.

Det blev også besluttet at investeringen vil blive taget fra vores likvide beholdninger, således at der betales kontant for anlægget.

PK og OO undersøger de nærmere omstændigheder vedr. selve monteringen af anlægget.

5: Eventuelt.

BR lod kontakt og telefonliste gå på omgang blandt de fremmødte, for at få den opdateret.

Der var ikke yderligere spørgsmål eller kommentarer til punktet.

Mødet hævet.

Referent

Benny Rasmussen

Sakskøbing d. 19.4.23



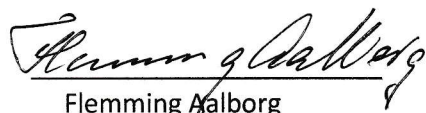
Per Birk Kristiansen



Ole Olsen



Henrik Lindrup Jensen



Flemming Aalborg



Benny Rasmussen