



## Nye elektroniske vandmålere

Otterup Vandværk har besluttet at udskifte de nuværende selvaflæste vandmålere med fjernaflæste, elektroniske vandmålere fra den danske producent Kamstrup.

Vi starter udskiftningen i februar/marts 2019 og vi forventer at have gennemført udskiftningen i løbet af året, således der ikke sendes aflæsningskort ud i december.

Alle forbrugere adviseres et par uger inden udskiftningen af en lokal VVS-montør. Du vil derfor vide, hvornår det er ved at være din tur til at få en fjernaflæsningsmåler og du vil have mulighed for at være hjemme, når udskiftningen sker.

De nye vandmålere kan fjernaflæses af vandværket. Ved hjælp af flowmåling med ultralyd sendes data om vandgennemstrømning med korte intervaller via en antenne til fjernaflæsningssystemet. De nye målere kan også aflæses manuelt som de gamle målere.

### Fordele ved fjernaflæste målere for dig som forbruger:

- Hvis du har målerbrønd, så slipper du fremover for at skulle ned i brønden for at aflæse dit vandforbrug ved årsskiftet.
- Du slipper for selv at indberette årligt vandforbrug, da dette gøres automatisk via fjernaflæsningen.
- Teknikken i de elektroniske målere medfører en meget præcis beregning af vandforbruget
- Måleren vil registrere et unormalt forbrug, så lækager, brud og andre uregelmæssigheder bliver registreret hurtigt og effektivt.
- Måleren er brugervenlig og har et stort digitalt display, hvor man kan aflæse vandforbruget helt ned til 1 liter

### Vær opmærksom på:

- At du som forbruger stadig skal holde øje med dit forbrug selvom det er automatiseret og digitaliseret.
- At alt vandspild inden for din matrikel stadig er dit ansvar, jf. regulativet
- Udgifterne i forbindelse med etablering af de fjernaflæste målere og selve målerne betales af Otterup Vandværk. I forbindelse med udskiftningen kan det dog ske, at vi opdager brud på jordledninger og andre vandinstallationer inden for dit skel, som du dermed selv hæfter for at få udbedret.
- For at montørerne kan skifte din vandmåler, er det nødvendigt for dem at kunne lukke for vandet imens. Det er dit ansvar, at afspærringsventilerne fungerer korrekt, så der kan lukkes for vandet.



## Den nye vandmåler MULTICAL® 21 / flowIQ® 3100



MULTICAL® 21/ flowIQ® 3100 er en elektronisk vandmåler uden bevægelige dele. Måleren kræver ikke vedligehold og kan fjernaflæses af vandforsyningselskabet.

Målerens display viser vandforbruget. De store cifre angiver kubikmeter vand, og de små cifre angiver liter (i eksemplet til højre er målerstanden 587,263 m<sup>3</sup>).

Den grafiske flowindikator i venstre side angiver med fem små trekantede, om der løber vand gennem måleren. Når vandet står stille, er trekantede slukkede.

Nederst til højre i displayet blinker to små firkanter skiftevis, hvilket betyder, at måleren er aktiv.

Via en række infokoder kan måleren også nederst i displayet informere om usædvanlige forhold i vandforbruget. En aktiv infokode **blinker** med et af ordene: '**LEAK**', '**BURST**', '**DRY**', '**REVERSE**', '**TAMPER**'. Koderne har følgende betydning:

**LEAK** Vandet har ikke stået stille i måleren i mindst én sammenhængende time i løbet af de sidste 24 timer. Det kan være tegn på en utæt vandhane eller toiletcisterne.

**BURST** Vandstrømmen har overskredet en forprogrammeret grænse i mindst 30 minutter, hvilket kan være tegn på et sprængt rør.

**DRY** Måleren er ikke vandfyldt.

**REVERSE** Vandet løber den forkerte vej gennem måleren.

**TAMPER** Forsøg på snyd. Måleren er ikke længere gyldig til afregningsformål.

Infokoderne '**LEAK**', '**BURST**', '**DRY**' og '**REVERSE**' slukker automatisk, når betingelserne for aktiveringen ikke længere er til stede. Med andre ord, '**LEAK**' forsvinder, når vandet har stået stille i en time, '**BURST**' forsvinder, når forbruget falder til normalt forbrug, '**REVERSE**' forsvinder, når vandet løber den rigtige vej og '**DRY**' slukker, når måleren er vandfyldt. '**TAMPER**' vil dog forblive tændt, hvis der har været forsøg på snyd.