

Til deg som får ny vannmåler.

Vannmåleren viser ditt vannforbruk, som er grunnlag for vann- og avløpsgebyr. Vannmåleren du får er en **ultralyd vannmåler**, Qalcosonic W1:



Qalcosonic husvannsmålere og deres tilbehør oppfyller følgende internasjonale godkjenninger: MID, OMIL R49, EN 14154.

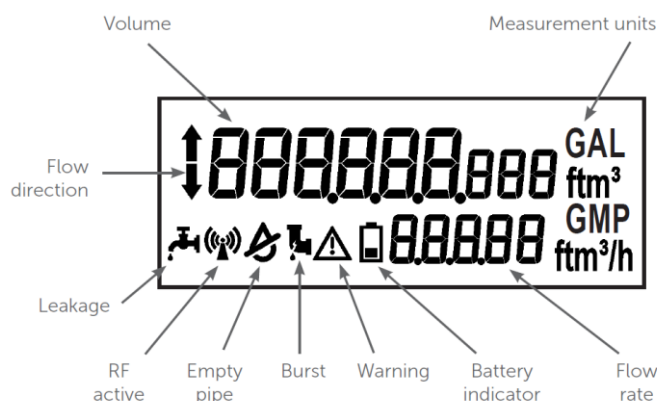
Måleren har ingen spesielle krav til renhold eller vedlikehold fra din side.
Material målerør; Kompositt.

Standard lengder; DN 20 (3/4") – 105 mm, DN 15 (1/2") - 80mm.

Qalcosonic W1 bruksanvisning / vannmåler avlesning:

Måleren viser total m³ siden start hele tiden øverst til venstre i tegnrueten, så det er bare og lese av uten å trykke på noen ting. Den viser hele m³ foran komma.

I tegnrueten kan du også finne du en del andre opplysninger. Gjennomstrømning retning vises helt til venstre for total verdi. Fra venstre nederst finnes symboler for lekkasje, symbol dersom radio signal er aktivert, tomt rør, over maks gjennomstrømning, indikator for alvorlig feil og batteri indikator. Nederst til høyre finner du hvor mye som strømmer akkurat nå i m³/h pr time.



- Energiforbruk: 2 stk. litium batterier, levetid ca 16 år
- Generelt: Plombering / garantisegl på vannmåleren må ikke bli ødelagt. Det vil ugyldiggjøre kalibrering og garanti.

Radiokommunikasjon og stråling

Radiokommunikasjon

Forbruksdata sendes fra måleren til Asker Kommune ved hjelp av radiokommunikasjon.

Radiokommunikasjon er en trådløs form for kommunikasjon som benytter elektromagnetiske bølger, også kalt radiobølger.

Om måleren og radiokommunikasjon

- Måleren er CE-merket og oppfyller alle europeiske og nasjonale krav, inkludert kravene relatert til helse i forbindelse med elektromagnetisk stråling.
- I dagliglivet har alle mange elektriske apparater som bruker radiobølger til kommunikasjon. De sender alle elektromagnetisk stråling. Det er for eksempel TV-apparater, datamaskiner og Wi-Fi(trådløse nettverk), husholdningsapparater, fjernkontroller til biler, babycall/-overvåking, dørklokker, mobiltelefoner, hus alarmer og aircondition/klimaapparat osv.
- Radiokommunikasjon bruker frekvenser som er 22 000 ganger høyere enn det hørbare området til en gjennomsnittsperson. Innen naturvitenskapen blir radiobølger karakterisert av andre egenskaper enn akustiske lydbølger, og er derfor ikke hørbare.
- Måleren kommuniserer på frekvenser i området 868-870 MHz.
- Sendetid inntil 2 sek. Varighet (ved svært ugunstige forhold) hver 6. time.
- Utgangssignal Radio; WMBUS modes: Axis (bidirectional), S1 and LoRaWan toveis, NFC eller optisk.
- Vannmåleren benytter samme teknologi som strømmåler.

Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE) sier dette om stråling i en artikkel fra februar 2017:

Automatiske strømmålere

Publisert 15.02.2017, oppdatert 21.12.2018 14:37

Strålinga fra smarte strømmålere er kortvarig og svak - og ikkje helsefarleg.

Innan 1. januar 2019 skal alle husstandar i Noreg ha installert såkalla smarte eller automatiske strømmålere (automatiske strømmålere, smartmålere). Her blir straumforbruk som er lese av, automatisk overført frå kunde til netteigar.

Desse målarane har fleire teknologiar. Nokre sender signal via straumnett, medan andre sender via mobilnett eller via radionettverk. Felles for desse teknologiane er at strålinga er kortvarig og svak, og ikkje helsefarleg.

Data fra strømmålere som blir sende over mobilnett, skjer oftast via GSM 900. Eksponeringa fra desse sendarane er svak - vanlegvis tusendelar av grenseverdien.

Det er dermed ikkje grunnlag for Direktoratet for strålevern og atomtryggleik å pålegge netteigarar å redusere strålinga fra smarte strømmålere. Ønskjer du som straumkunde ikkje å få installert ein smartmålar heime, må du ta det opp med netteigar

Med vennlig hilsen

Asker Kommune, Forvaltning og service
Vann og vannmiljø