

Viktige hensyn som skal ivaretas av rørlegger som skal montere vannmåler

1. Plassering

Vi viser til egen brosjyre som utleveres sammen med godkjenning av vannmålerrekvisisjoner. Brosjyren illustrerer **ideell plassering**, i rom med gode lysforhold, sluk og romslige omgivelser med tanke på fremtidig utskifting. I mange tilfeller vil måleren måtte plasseres annerledes enn denne skissen viser. Dette bør rørlegger avklare ved å foreta befaring på stedet før måleren rekvireres.

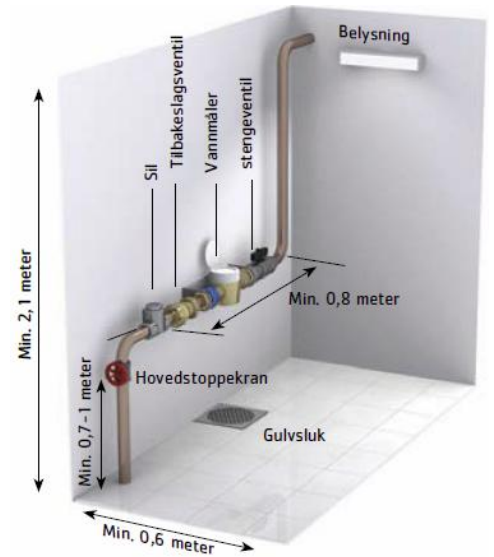
Kravene til plassering fremgår imidlertid i "Standard abonnementsvilkår for vann og avløp, tekniske bestemmelser" pkt 2.6:

"Hovedvannmåler plasseres frostfritt på et lett tilgjengelig sted for avlesning. Den skal monteres foran første avstikker og ved innvendig hovedstengeventil. Vannmåler monteres i konsoll.

Vannmåler tillates ikke anbrakt i stakekum. På hver side av vannmåleren skal det monteres en stengeventil med samme dimensjon som ledningen.

Vannmåleren må være lett utskiftbar.

Utvendig vannmålerkum skal være minst 1000 mm i diameter. Bunnen skal støpes med fall mot sluk med tilbakeslagsordning. Vannmålerne må monteres frostfritt."



De viktigste hensyn for ovennevnte regel (om lett tilgjengelighet) er å sikre at abonnenten sender inn riktige avlesninger, og for at fremtidig utskifting av måleren kan gjøres effektivt. Ved usikkerhet om plassering skal kommunen kontaktes for felles befaring. Dersom det ikke er mulig å plassere måleren etter disse reglene skal det søkes om dispensasjon fra kravet. Dette gjøres i brev eller e-post til kommunen (post.vagebyr@drmk.no), og en slik søknad skal inneholde:

- hvilken bestemmelse det søkes dispensasjon fra
- hva som må til (tekniske inngrep og kostnader) for å få til en plassering som er i samsvar med bestemmelsene
- foreslått løsning (beskrivelse i ord, tegning, gjerne foto som viser innlegget)
- ulemper med foreslått løsning (fremtidig avlesning og utskifting m.m.)
- avbøtende tiltak / teknisk bytte (for eksempel fjernavlesning?)

Alt vann skal måles

Vannmåler som installeres skal måle alt forbruk på eiendommen. **Påse derfor at også hagevann registreres i måleren.** Dersom dette ikke er praktisk mulig skal rørlegger rekvirere det antall målere som er nødvendig for å registrere alt forbruk på eiendommen eller foreta nødvendig omlegging av røropplegget slik at kravet om måling av alt vann blir oppfylt. Kontrollen foretas ved å åpne aktuelle tappesteder og kontrollere om måler da går rundt.

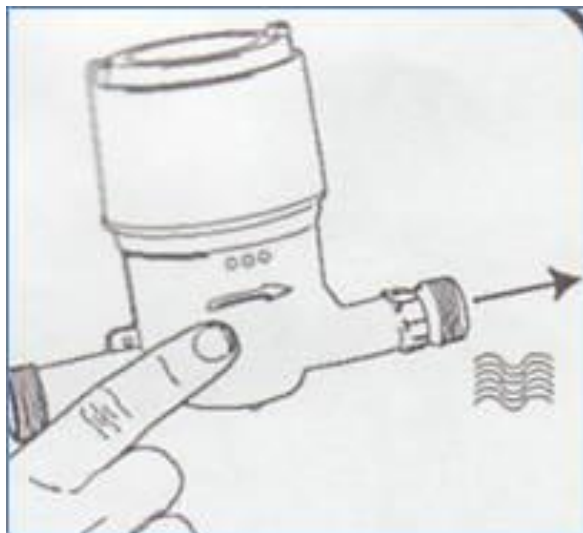
...men ikke for mye vann

På den annen side skal måleren ikke dekke forbruket hos andre abonnenter. Rørlegger må derfor danne seg et bilde av hvordan de interne vannledningene ligger i bygningen, og være spesielt oppmerksom der det kan være flere abonnenter som deler innlegget. Kommunen kan forespørres for informasjon om abonnementsforholdene. Dersom løsningen blir at flere abonnenter må samarbeide om vannmåleren, må dette fremgå tydelig på rekvisisjonen.

Plassering må også ta hensyn til frostfaren. Rørlegger bør derfor instruere huseier om tiltak dersom rommet kan utsettes for frost på vinteren. Slike tiltak kan for eksempel være isolasjonsmatter over måler, isolasjonsmatter foran kjellervinduer og lufteluker, elektrisk oppvarming av rom med vannmåler.

2. Vannmålerens retning

Vi har de siste årene hatt for mange tilfeller av at måleren blir installert i feil retning, slik at den teller baklengs. Dette skaper unødvendige ekstraarbeider, og oppdages ikke før vi får inn årsavlesninger fra abonnentene. Konsekvensen er at rørleggerfirmaet mottar en reklamasjon fra oss, og må for egen kostnad sende ut sine rørleggere for å snu måleren og plombere på nytt. Rørlegger må samtidig sende inn opplysninger om stand og dato på tidspunktet for sruingen til oss (eget skjema). Kommunen vurderer å fakturere rørlegger for faktiske kostnader ved saksbehandling og evt. befaringer i slike saker. **Pil på vannmåler må peke i strømningsretningen (se figur).** Når måleren er installert skal den plomberes med utstyr som, sammen med måleren, er utlevert fra kommunen.



3. Spon

Vi erfarer at noen målere stopper etter installasjon. De nye volumetriske målerne ser ut til å være mer ømfintlige for faste partikler i vannet enn de gamle. Ved nærmere undersøkelse viser det seg at årsaken er ørsmå spon fra rørkutting eller rust som har lagt seg inni mekanismen i måleren, og sperrer for rotasjonen. (Dette skjer også der hvor settet har montert sil foran måler). **Nytt røropplegg må blåses igjennom med luft før måler installeres, og ved etablering av måler på gammelt røropplegg må litt vann spyles ut av tilførselsrøret før målersettet tilkobles.**

4. Jording

Rørlegger må være oppmerksom på berøringsfaren ved jordingsforbindelser via vannrør og ta nødvendige forhåndsregler før arbeidene igangsettes. Kontroll skal utføres av registrert elektro-entreprenør. Jfr. for øvrig bestemmelser i Drammen kommunes VA-norm, pkt 17.1.11.

5. Lekkasje

Etter installasjonen skal vannmåleren ikke vise forbruk når det ikke brukes vann i huset. Dersom det vesle indikatorhullet beveger seg sakte rundt, må lekkasjen finnes og stanses. Rørlegger på stedet anmodes om å veilede kunden om viktigheten av at han selv følger med på forbruket. Selv små lekkasjer kan føre til høyt årsforbruk.

Som regel kan man høre et sus dersom det er en lekkasje på stikkledningen før måleren. Det anbefales imidlertid at rørleggere utstyres med en enkel desibelmåler som settes mot røret og raskt kan fastslå lekkasjelyd. Det er god service at rørleggeren tilbyr kunden å fikse slike lekkasjer, og dette er med på å oppfylle kommunale mål om reduksjon av utlekket vann.

6. Loctite pakningsmiddel

Vannmålersett som tidligere ble utlevert fra kommunen har kuplinger som er satt sammen ved bruk av Loctite som tetningsmiddel. Kuplingene må ikke forsøkes åpnet da dette vil ødelegge tetningen. Av samme grunn må verktøybruken utøves med forsiktighet.

7. Tilbakeslagssikring

Bygninger skal ha tilbakeslagssikring ved hovedinntaket i samsvar med ES-NS1717. Tilbakeslagsventil som eventuelt følger med vannmåleren tilfredsstillende normalt ikke kravet. Rørlegger plikter å sørge for korrekt type ventil. Ventiler i slik sammenheng må monteres på en slik måte at fremtidig utskifting av vannmåleren ikke vanskeliggjøres.