

## Norm for installasjon av vannmålere i Narvik kommune

### Innhold

1. Generelt..... 1
2. Vannmålerinstallasjon ..... 2

### 1. Generelt

#### Søknadsplikt

Vannmålerinstallasjoner skal utføres av godkjent foretak. Søknad om installering/utskifting av vannmålere skal fylles ut av ansvarlig utførende og godkjennes av Narvik Vann KF før arbeidene påbegynnes. Målere skal installeres etter bestemmelser gitt i denne norm. Narvik Vann skal kontaktes for utlevering av målere/befaring før arbeidets oppstart. Etter installasjon skal ferdigmelding for installering/utskifting av målere fylles ut av ansvarlig utførende og sendes til Narvik Vann for godkjenning.

Når måler er montert kan denne ikke fjernes uten Narvik Vanns samtykke.

Utskifting/demontering av måleren skal søkes til Narvik Vann. Måler skal avleses av Narvik Vann før demontering.

#### Tilknytninger

Hver eiendom skal normalt ha kun én tilknytning. I de tilfeller der eiendommen har flere tilknytninger, skal det installeres en måler for hver tilknytning.

Dersom inntaksledning er felles for flere eiendommer, må søknad være godkjent og undertegnet av alle hjemmelsinnehavere. Hjemmelsinnehaverne er felles ansvarlig for vedlikehold av måler.

Hvis abonnenten ønsker flere målere for å skille ut spesielle forbrukssteder, må abonnenten selv betale for ekstra målere. Fordelingen av gebyrene blant flere leietakere, herunder eiere av selveierleiligheter og seksjoner/boenheter hos en abonnent, er Narvik Vann uvedkommende.

#### Anskaffelse, eiendomsforhold

Narvik Vann bestemmer type, plassering og størrelse på måleren, tilpasset forbruket og dimensjon inntaksledning.

#### Husvannmålere

Narvik Vann eier målerne og disse utleveres når søknaden er godkjent. Abonnenten må selv bekoste installasjon av måler i konsoll, og evt senere flytting av måleren. Installasjon av måler skal utføres av godkjent foretak i samsvar med til en hver tid gjeldende reglement. Etter installering skal måleren plomberes av Narvik Vann.

#### Kombinasjonsmålere

Abonnenten må selv bekoste innkjøp og installasjon av kombinasjonsmålere og evt flytting av måleren. Installasjon av målere skal utføres av godkjent foretak i samsvar med til en hver tid gjeldende reglement. Etter installering skal målere plomberes av Narvik Vann.

Abonnenten eier måleren og har ansvar for drift og vedlikehold av denne. Utskifting bekostes av abonnenten. Narvik Vann bestemmer utskiftingsintervall.

**Kontroll**

Narvik Vann skal ha adgang til måleren for inspeksjon og kontrollavlesning til varslet dato og klokkeslett. Måleren må plasseres slik at den er lett tilgjengelig for både avlesning, kontroll og utskifting.

Det vises for øvrig til Kommunal forskrift for vann- og avløpsgebyrer i Narvik kommune og Bestemmelser for bruk av vannmålere i Narvik kommune.

Plomberte målere skal kun åpnes av Narvik Vanns personell eller annen under oppsyn av Narvik Vanns personell.

**Tekniske spesifikasjoner**

Målere som godkjennes for installering skal tilfredsstille de krav som er satt til vannmålere i ISO 4064, del 1.

**Plassering**

Måleren plasseres innendørs lett tilgjengelig og frostfritt, så nær stoppekranen som mulig, og før første avgreining. Måleren tillates ikke plassert i vegg, skap eller lignende.

Måleren skal alltid være tilgjengelig for ettersyn og evt reparasjon eller utskifting. Adkomsten og målerplassen skal være ryddig og godt opplyst.

Måler skal monteres i vannmålerkonsoll og festes til vegg eller annet bygningskonstruksjon, slik at målerens tyngde ikke kan skade eller deformere vannledningen. Dette gjelder uavhengig om det monteres en enkel måler eller om det monteres parallellkoblede målere. Målere må ikke utsettes for frost eller annen ytre påvirkning som kan skade måleren.

Alt vannforbruk skal gå gjennom måleren. Baypass er kun tillat ved særskilte ledninger til sprinkelanlegg ved industri og næringsbygg.

## 2. Vannmålerinstallasjon

**Generelt**

Ved husinstallasjoner benyttes ¾" ringstempelmåler eller flere montert i parallellkobling.

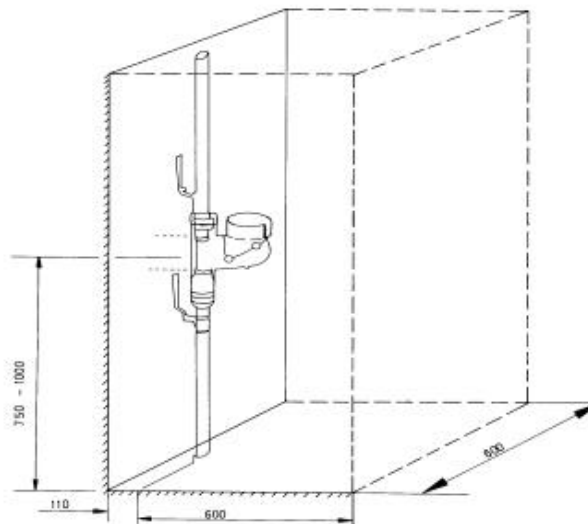
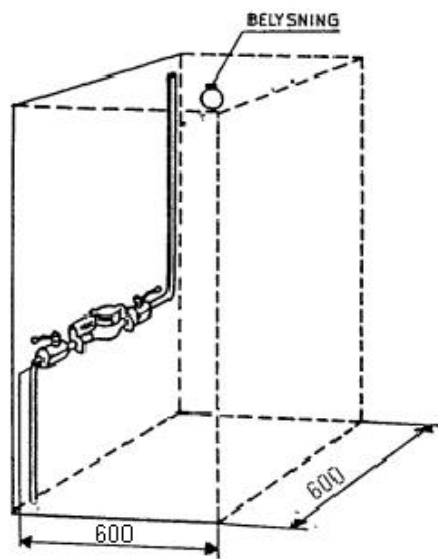
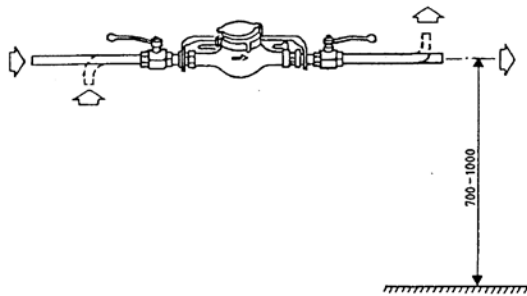
Ved brannskap og ledningsdimensjon mellom 32mm og 54 mm skal flere ¾" ringstempelmålere monteres parallelt. Ved ledningsdimensjon større enn 54 mm skal kombinasjonsmåler monteres.

Målere skal monteres i vannmålerkonsoll. Konsollen må være av en type med fleksible kuplinger med avstengingsventiler foran og etter måleren. Avstanden mellom måler og gulv skal være min 300 mm.

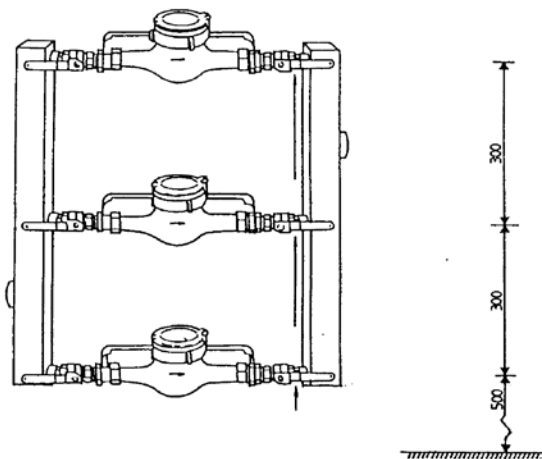
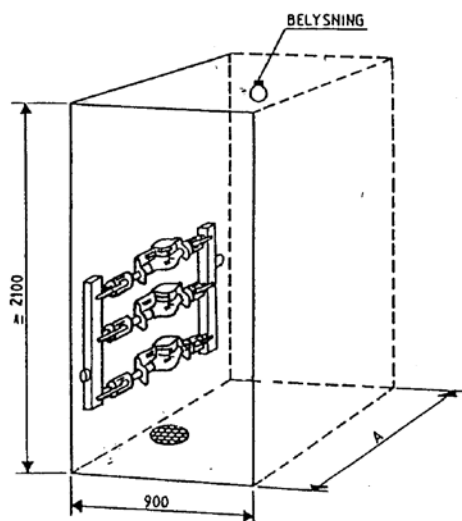
Det anbefales montert filter før vannmålerkonsollen. Ved ringledning er montering av tilbakeslagsventil påkrevet. Bruk av parallell koblede koplingsmålere letter utskiftning av måleren, og man unngår avstengning av vann ved målerbytte.

**Ved forbruk mindre enn 2,5 m<sup>3</sup>/t**

Ved forbruk mindre enn 2,5 m<sup>3</sup>/t skal det monteres én enkel vannmålerkonsoll.

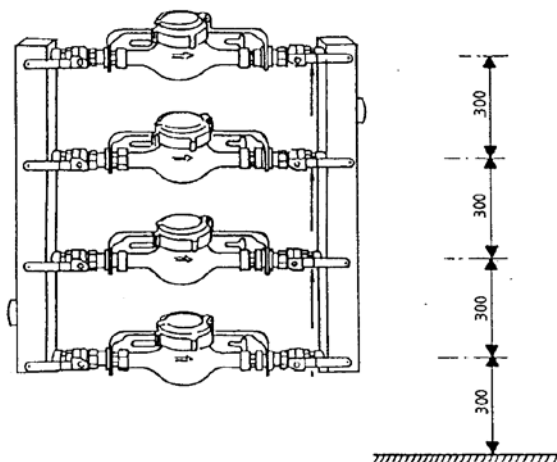

**Ved forbruk mellom 2,5 og 10 m<sup>3</sup>/t**

Ved forbruk mellom 2,5 og 10 m<sup>3</sup>/t skal det monteres flere vannmålerkonsoller horisontalt (evt. ferdige konsoller) i parallellkobling. Avstand mellom parallellkoblede målerne skal være minimum 300 mm.



**Ved forbruk større enn 10 m<sup>3</sup>/t**

Ved forbruk større enn 10 m<sup>3</sup>/t skal det monteres kombinasjonsmåler DN min 50mm, ev. 4 parallellkoblede husvannmålere. Ved parallellkobling monteres fire vannmålerkonsoller (ev. ferdige konsoller) som parallellkobles. Avstanden mellom parallellkoblede målere skal være min. 300 mm.

**Montering av vannmålere ved sprinkleranlegg**

Ved montering av måler i bygg med sprinkleranlegg, skal avgreining til sprinkleranlegg være foran måleren. Avgreining til brann-/spyleslange skal være etter måleren. Det skal monteres tilbakeslagsventil etter måleren. Det er ikke tillat å legge jern- eller galvaniserte rør fram til måleren.

**Kombinasjonsmålere**

Kombinasjonsmålere for prosess- og vannforbrukende industri, skal kun benyttes etter avtale med Narvik VAR. Det skal benyttes elektromagnetiske målere.

Leverandørens krav til rettstrekk før og etter måleren, og øvrige monteringsanvisninger skal følges.

Ved store målere skal det monteres krok over måleren som tåler minst 200 kg.

**Vannmåler plassert i kum**

Måler tillates normalt ikke plassert i kum, kun innvendig i bygg. Narvik Vann bestemmer valg av løsning.

Dersom måleren plasseres i kum skal vannmålerkummen være lett tilgjengelig slik at inspeksjon og vedlikehold av måleren kan foretas. Det tillates derfor ikke andre installasjoner i kummen. Vannmålerkummen må ikke overdekkes.

Utvendig vannmålerkum skal være minst 1400 mm i diameter, før øvrige krav vises til VA-norm kap. 5.

**Nedgravde vannmålere**

Nedgravde målere benyttes kun etter avtale med Narvik Vann. Narvik Vann bestemmer målertype og utførelse.

**Henvisninger**

Følgende dokumenter finnes på [www.narvikvar.no](http://www.narvikvar.no):

- Kommunal forskrift for vann- og avløpsgebyr for Narvik kommune
- Bestemmelser for bruk av vannmålere i Narvik kommune
- Søknad om installering/utskifting av vannmålere
- Veiledning og krav til søknad om installering/utskifting av vannmålere
- Ferdigmelding for installering/utskifting av vannmålere
- Veiledning og krav til ferdigmelding for installering/utskifting av vannmålere