

FÄRDIGANMÄLAN AV FASTIGHETENS VA- INSTALLATION MED TILLHÖRANDE LTA- ENHET INFÖR ANSLUTNING TILL SKELLEFTEÅ KOMMUNS ALLMÄNNA VA-SYSTEM

Färdiganmälan gäller även som beställning av installation av pump i pumpstation, ev. vattenmätare samt driftsättning av anläggningen.

Fullständigt ifylld och undertecknad färdiganmälan skickas till: Skellefteå kommun Tekniska kontoret, VA- avdelningen, marknadssektionen Skeppargatan 16 931 85 Skellefteå.	
ANLÄGGNINGSSUPPGIFTER	
Fastighetsbeteckning:	Adress:
Namn, fastighetsägare:	Personnummer:
Adress (om ej samma som ovan):	
Postnummer:	Ort:
Telefon:	Mobiltelefon:
Namn, behörig VVS-installatör:	Telefon:
Företag:	
Namn, behörig elinstallatör:	Telefon:
Företag:	

Denna färdiganmälan gäller för:

- Vatten
- Spillvatten

Kontrollera följande punkter innan ni skickar in färdiganmälan.

VVS-INSTALLATION

- 1. Anläggningen är utförd i enlighet med ITT FLYGTs monteringsanvisningar ”Installationsmanual för Compit pumpstationspaket LTA. Del 1 ”.
- 2. Vattenledningen inom fastigheten är utförd med 32 mm ledning, PE DN32, minst tryckklass PN10.
- 3. Tryckavloppsledningen inom fastigheten är utförd med 50 mm ledning, PE DN50, minst tryckklass PN 6,3
- 4. Återfyllning till befintlig marknivå kring pumpstationen är färdig.
- 5. Säkerställt att ledningarna och kopplingarna är täta och att inget ut- eller inläckage kan ske. För vattenledningen kan du välja att täthetsprova från mätarkonsolens ena koppling eller från rörkopplingarna som ska anslutas till den allmänna anläggningens rörändar vid fastighetsgräns.
- 6. Vattenmätarkonsol med 2st ventiler samt passbit är monterad. Konsolen ska vara placerad frostfritt och lättåtkomligt för montage, byte och avläsning. Placeringen skall utformas enligt Skellefteå kommuns dokument ”standard för placering av vattenmätare”. (Dokumentet är bifogad denna färdiganmälan).
- 7. Vatten- och spillvattenledningarna är renspolade (minskar risken för föroreningar i vattnet). Spolning och rengöring av spillvattenledningen tar bort sand mm som ger pumpen driftproblem.
- 8. Marken inom en radie av 1,5 m från pumpstationens mitt ska vara horisontell och fri från grövre växtlighet eller byggnation. Ytvatten ska inte kunna rinna in mot pumpstationslocket. *Marklov krävs för schaktning eller fyllning inom detaljplanerat område, om markens höjdläge till stor del kommer att förändras. Detta är att beakta vid eventuell väsentligt förändrad marknivå vid pumpstationen*
- 9. Befintligt eller nytt spillvattensystem är överkopplat till pumpstationen. Drän- eller stuprörsvatten (såsom regn- och smältvatten) är inte inkopplad till pumpen. Om dagvatten kopplas in har Skellefteå kommun rätt att stänga anläggningen.
- 10. Befintligt vattensystem (eget brunnsvatten eller motsvarande) har kopplats bort så att ingen risk för återströmning till kommunens nät föreligger.
- 11. Pumpstationen är urpumpad, torr och rengjord (sand och grus i pumptanken skadar pumpen) när pumpen ska installeras.

SKELLEFTEÅ KOMMUN

- 12. Fungerande tappkran (i kök, badrum, källare eller vattenutkastare) finns för påfyllning av pumpstation vid montering av pumpen.
- 13. Koppling av vatten- och spillvattenledning mot förbindelsepunkt har utförts av behörig VVS-installatör. Kontaktuppgifter anges under delen anläggningsuppgifter ovan.

ELINSTALLATION

- 14. Anläggningen är utförd i enlighet med ITT FLYGTs monteringsanvisningar ”Installationsmanual för Compit pumpstationspaket LTA. Del 2” samt ITT FLYGTs Installations- och användarhandbok FGC 211.
- 15. Elinstallation är utförd av behörig elinstallatör. Kontaktuppgifter anges under delen anläggningsuppgifter ovan.
- 16. Automatikskåpet ska vara placerat inomhus på synlig plats (förslagsvis kök eller hall).

ÖVRIGT

Anslutningsavgiften för VA ska vara betald och bokförd hos Skellefteå kommun innan installation av pump i pumpstation och vattenmätare samt driftsättning av anläggning sker.

Elinstallation ska vara klar enligt monteringsanvisningen och testad. Pump och automatikskåp ska vara inkopplade med separata 10 A, trög säkring. Säkringarna ska vara uppmärkta vid elcentralen.

Om alla punkter ovan är rätt utförda blir anläggningen godkänd och den kan tas i drift. Vid fel installation från fastighetsägarens sida påpekas felen och anläggningen blir godkänd när felen är åtgärdade.

Jag intygar att anläggningen är fackmannamässigt utförd enligt ovan specificerade krav.

Jag är införstådd med att jag härmed tar på mig betalningsansvaret för en schablonavgift på 1000 kr om min VA-anläggning trots denna färdiganmälan inte skulle vara färdig för inkoppling vid överenskommen tidpunkt. Vid eventuella fel och brister kan installationen bli försenad.

Datum och ort

Underskrift

Placering av vattenmätare

I Sverige finns en standard framtagen för att förenkla avläsning. Det är därför viktigt att du följer standarden vid installation av vattenmätare.

Detta är ett utdrag ur standarden **VAV P34 Nov 96**

Mätare tillhandahålls av huvudmannen för vattenförsörjningsanläggningen och förblir huvudmannens egendom.

Mätarens placering skall vara godkänd av VA-anläggningens huvudman, som har rätt att konstnadsfritt disponera platsen och ensam har befogenhet att sätta upp, ta ned, kontrollera, justera, underhålla samt till- och frånkoppla mätare. För dessa åtgärder liksom för avläsning skall fastighetsägare lämna huvudmannen fritt och obehindrat tillträde till mätaren.

Huvudmannens yttrande angående mätarplatsen skall inhämtas. Detta kan lämpligen ske i samband byggsamråd eller direkt från huvudmannen. Kontroll av att mätarplatsen överensstämmer med vad som godkänts av huvudmannen bör lämpligen ingå i den kontrollplan som byggnadsnämnden skall godkänna.

Vid val av mätarplats bör eftersträvas placering i låsbart utrymme som är åtkomligt direkt från det fria eller direkt innanför grundmur. Utrymmet skall anordnas så, att mätaren är skyddad mot frysning, olämplig uppvärmning och yttre åverkan samt så, att mätaren inte tynger och därigenom skadar ledningen. Utrymmet för mätarplats inom byggnad bör vara belyst. Vid mätarplatsen bör golv och närbeläget väggparti utföras så, att det tål spill och läckage av vatten. Det är önskvärt att golvavlopp finns. För utrymmen för mätare med DN 50 och större fordras golvavlopp eftersom den vattenvolym som strömmar ut vid byte av större mätare i praktiken kan fångas upp i hinkar eller andra kärl. Utrymmet måste vara ventilerat för att undvika kondens och mögel.

Huvudmannen bestämmer antalet mätare och vilket slag av mätare som skall användas. Fastighetsägaren bekostar erforderliga anordningar för uppsättning av mätare och sammankoppling med installationen i övrigt.

Fastighetsägare skall vårda mätaren väl och skydda den mot frost och åverkan samt mot återströmning av varmvatten och annan skadlig värmepåverkan. Enligt VAV P18, ABVA 85, skall fastighetsägare vidare sköta och underhålla installationen väl. Detta innebär bland annat att installationen skall underhållas så att den i huvudsak bibehåller de egenskaper den hade som ny, till exempel skall avstängningsventiler kring mätaren hållas i funktionsdugligt skick.

För mätare med DN 50 och större anordnas räcke i tak för lyftredskap samt lämplig passage för in- och uttransport av mätare.

Vid flera servisledningar till samma fastighet skall skydd mot backströmning anordnas (backventil).

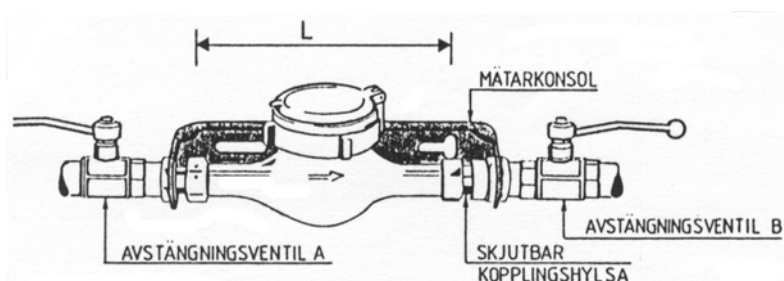
Mätarinstallation och utrymmesbehov

Installation

För mätare med q_n från och med 2,5 till och med 10,0 m³/h bör korrisionskyddade mätarkonsoler användas. Dessa konsoler medför praktiska fördelar vid mätarmonteringen och ofta även lägre installationskostnader än andra uppfästningsanordningar.

Mätarkonsol skall vara fast förankrad och förutsätts vara försedd med skjutbar hylsa samt bör vara plomberbar för att hindra otillåten nedmontering av mätaren. För att uppfylla de fordringar på material i tappvatteninstallationer som anges i Boverkets Byggregler bör avstängningsventilerna vara avzinkningshårdiga.

Beträffande risk för elolycksfall, se meddelande nr 31/86 från Svenska Elverksföreningen. Bilaga 3.



q_n 2,5	L = 190 mm, 220 mm
q_n 6,0	L = 260 mm
q_n 10,0	L = 300 mm

Exempel på placering av backventil när sådan erfordras:

Alt 1 I skjutbar hylsa i vattenmätarkopplet.

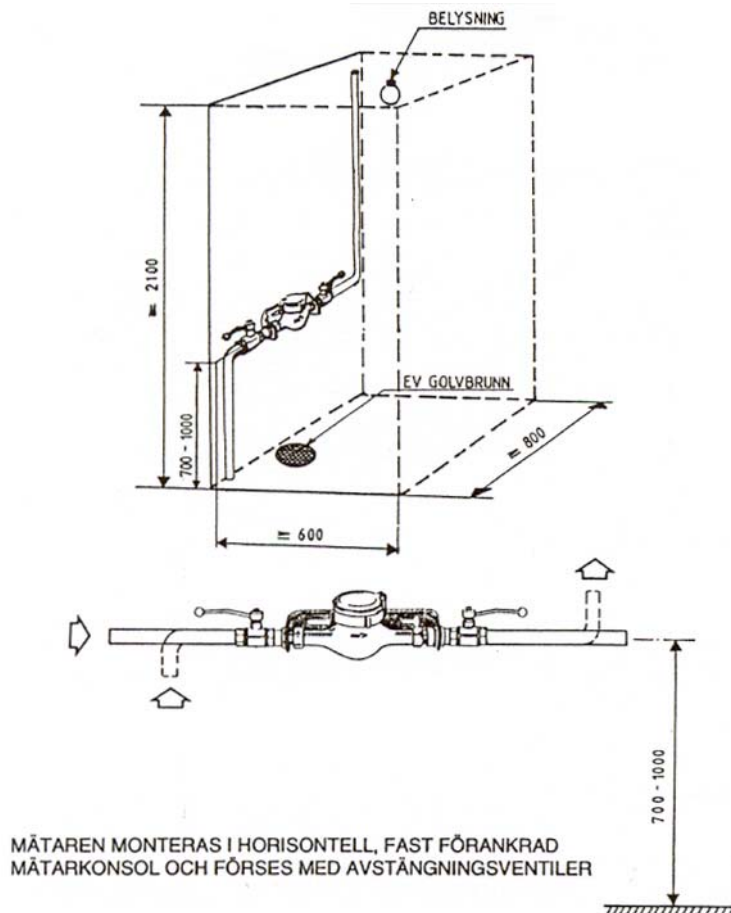
Alt 2 I ledningen efter B-ventilen.

OBS! Vid placering av backventil i vattenmätare eller i vattenmätarkoppel ökar tryckfallet över mätarinstallationen.

Motiv för att installera backventil kan vara:

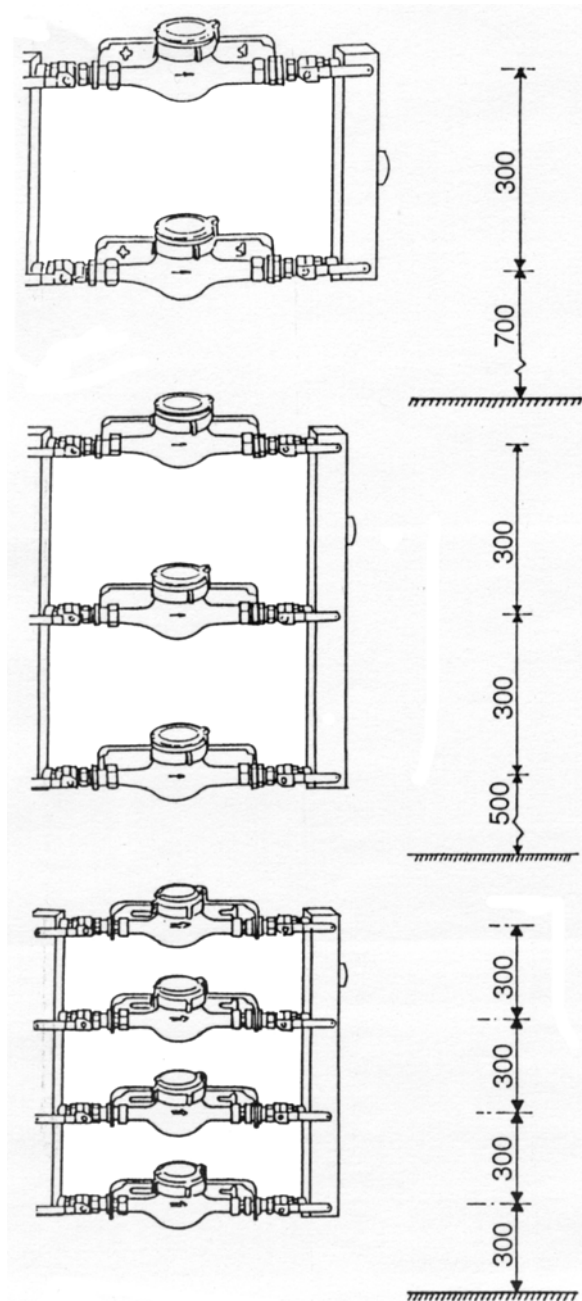
- Undvika "rundgång" av vatten i parallellkoppel.
- Undvika att mätaren registrerar vid trycksvängningar i det allmänna vattenledningsnätet.
- Undvika att vatten strömmar baklänges genom mätare i de fall en hastighet matas genom flera servisledningar.
- Undvika att vatten strömmar ut i den allmänna anläggningen vid tillfälliga tryckfall i densamma.

Vattenmätarplats – utrymmesbehov för en mätare med q_n 2,5, 6 eller $10 \text{ m}^3/\text{h}$



Allmänt: Mätaren är huvudmannens egendom.
Mätarnas plats skall vara godkänd av va-anläggningens huvudman.
Mätarna anordnas så att de skyddas mot frysning, värmepåverkan och yttre åverkan.
Väggparti och golv bör tåla spill och läckage av vatten.
Vid mätare $\geq 50 \text{ mm}$ bör golvbrunn anordnas.
Utrymmet bör vara väl ventilerat för att undvika fukt- och mögelskador.

Övrigt, se ABVA 85, punkterna 11, 12 och 13.



Rekommenderade minsta mått vid parallellkoppling av vattenmätare

Vattenmätarna är huvudmannens egendom. Huvudmannen ensam har befogenhet att uppsätta, nedtaga, kontrollera, justera, underhålla samt till- och fråkoppla mätarna. Mätarna monteras i horisontella, fast förankrade mätarkonsoler och förses med avstängningsventiler.

Exempel på placering av backventil när sådan erfordras.

Alt 1 I skjutbar hylsa i vattenmätarkopplet.

Alt 2 I ledningen efter B-ventilen.
Se installation.

Alt 3 I huvudledningen efter vattenmätarna.

Alt 4 I vattenmätaren.