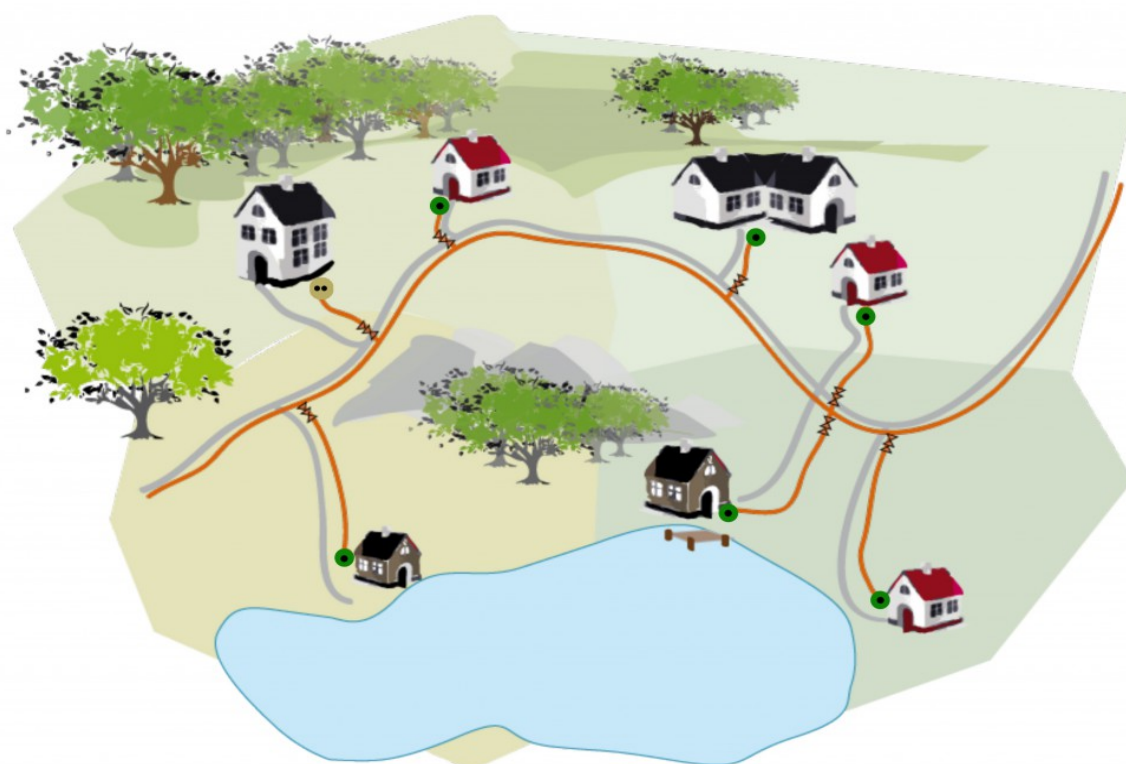


Information om

Lätt Tryck Avlopp (LTA)

Lokalt omhändertagande av dagvatten (LOD)

Vattenmätarplacering



Innehåll

| | |
|---|----|
| Vad är en LTA-station? | 3 |
| Hur monteras LTA-station? | 3 |
| Teknisk data LTA station..... | 5 |
| Vem är ansvarig för pumpen? | 6 |
| Orsaka inte stopp för ditt avlopp! | 6 |
| Hur får jag LTA-station? | 6 |
| Vem ansvarar för vad? | 7 |
| Tips | 7 |
| Vid larm och strömavbrott | 7 |
| Lokalt omhändertagande av dagvatten (LOD) | 8 |
| Vattenmätare och mätarplats | 10 |
| Mätaren | 10 |
| Mätarplatsen | 11 |
| Skötsel..... | 12 |
| Felvisande mätare | 12 |
| Frågor?..... | 12 |

Vad är en LTA-station?

Du bor i ett område där avloppssystemet är trycksatt. Det innebär att avloppsvattnet måste pumpas bort. Då måste en särskild pumpstation installeras vid varje fastighet för att bli av med avloppsvattnet. Pumpstationen kallar vi för LTA-station (pumpenhet).

Från ditt hus rinner avloppsvattnet till LTA-station med självfall. I LTA-stationen sitter en pump som finfördelar fasta partiklar i spillvattnet så att det bara blir små partiklar som pumpas ut i ledningsnätet och vidare för att renas vid t ex Trosa reningsverk.

Hur monteras LTA-station?

Placeringen av LTA-stationen är viktig för att den måste vara tillgänglig för underhåll och spolbil om fel skulle uppstå. Man bör tänka på att det bör vara farbar väg för sugbil/lastbil och att pumpstationen placeras max 30 meter från garageuppfart/farbar väg så vi kommer åt den. Platsen skall vara lättillgänglig och får inte byggas för. Vi måste därför vara med och godkänna platsen där pumpstationen ska vara.

Du som fastighetsägare är ansvarig för ledningsdragningen från huset fram till pumpstationen och vidare till förbindelsepunkten. Tänk också på att vattenledningen ska vara dragen direkt mellan förbindelsepunkten och vattenmätaren, andra uttag görs efter vattenmätaren. Dag- och dräneringsvatten får inte vara anslutna till LTA-stationen. Avloppsvatten utan dag- och dräneringsvatten kallar vi för spillvatten.

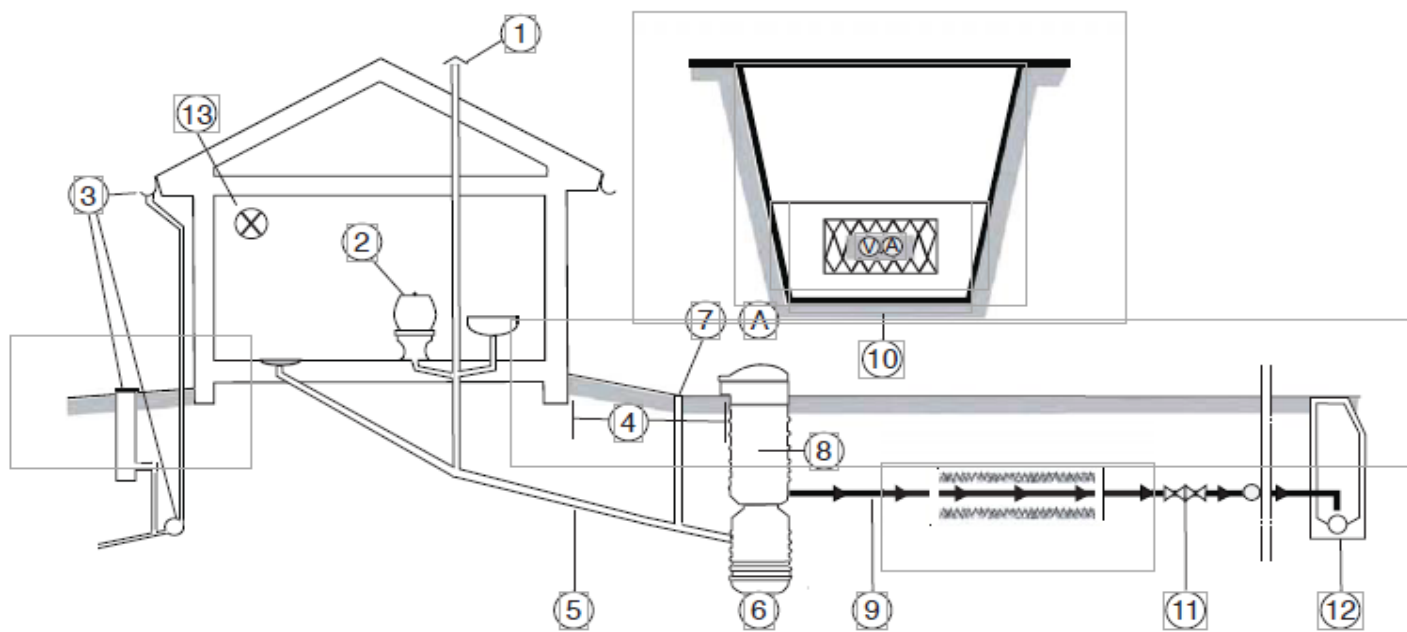
Pumpen har en pumpsump i plast som skyddar den. Den nedre delen fungerar som behållare åt spillvattnet (den egentliga pumpsumpen). Du beställer pumpsumpen med tillbehör via särskild blankett. Pumpsumpen levereras tillsammans med elanslutningsdon, backventil och automatikskåp med larm. Det är viktigt att pumpstationen placeras lodrätt för att pumpen ska kunna fungera rätt. För att undvika frysrisk ska markisolering läggas runt pumpstationen, följ installationsanvisningarna. Observera att förhöjningsring och packning inte ingår i LTA-paketet. Om förhöjningsring och packning behövs står fastighetsägaren för kostnaden. Glöm inte att isolera ledningarna och komplettera med frostskyddskabel om de inte förläggs på frostfritt djup. Elanslutningsdon monteras i toppen av pumpstationen och gör att pumpen enkelt kan anslutas med en så kallad elhandske. Backventilen ska placeras innanför förbindelsepunkten, så nära servisventilen som möjligt. Det är mycket viktigt att den monteras på rätt sätt.

När pumpsumpen och backventilen är nedgrävd ska automatikskåpet monteras. Den är avsedd för montage inomhus (IP54). Tänk på att montera den i del av huset där ni hör och ser larmet och inte i exempelvis garaget. Följ installationsanvisningarna. Du är ansvarig för att se till att elkabel finns mellan elcentral och pumpstationen samt att kabeln är installerad i fastighetens elcentral. Larmet ska vara anslutet till separata 10 A tröga säkringar. När pumpen stannar ska larmet fortfarande ha tillgång till ström.

När det här är klart och anläggningsavgiften är betald kommer vi och placerar pumpen i pumpsumpen, installerar elen samt funktionstestar allt. Vid inkopplingen måste du vara hemma för att elen ska kunna kopplas på.

Det är endast Trosa kommuns upphandlade VA-entreprenör som får sätta igång pumpstation och öppna ventilerna för vatten och avlopp. Olovlig inkoppling debiteras enligt gällande VA-taxa och kommer att medföra polisanmälan.

Anvisningar för installation inom fastighet



- | | |
|--|--|
| <p>1 Spillvatteninstallation skall vara ventilerad över tak.</p> <p>2 Spillvatteninstallationen utförs helt konventionellt</p> <p>3 Kontrollera att tak-, regn- och dräneringsvatten inte tillförs pumpenheten genom nya eller befintliga ledningar.</p> <p>4 Avståndet från fastighet till pumpenhet minimeras för att undvika inläckage.</p> <p>5 Ledning mellan hus och pump skall vara tät. Befintliga äldre ledningar bör bytas. Anslutning dim 110mm för LPS2000E och dim 160mm för LPS2000 EX</p> <p>6 Pumpen installeras och driftsätts av kommunens VA-entreprenör</p> <p>7 Spolbrunn installeras på självfallsledningen i anslutning till LPS-stationen.</p> | <p>8 Om tryckledningen går ut på en nivå som ej är frostfri skall installationen kompletteras med isolering och/eller frostskyddskabel</p> <p>9 Tryckledningen utförs normalt av Ø40mm ledning. PE DN40 SDR11 PN8 brun stripa.</p> <p>10 För ledningar med reducerat läggningsdjup (mindre än 1.2 meter) gäller följande: Ledningarna skall frostskyddas med isoleringslåda och frostskyddskabel.</p> <p>11 Servisledning ansluts till huvudledning med LPS-backventil och avstängningsventil med rakt fritt genomlopp. Avstängningsventilen är monterad i samband med byggnationen av fastigheten anslutningspunkt. Inkoppling och manövrering av ventilerna endast får göras av huvudmannen (kommunens VA-entreprenör).</p> <p>12 Skall anslutning göras på självfallsledning skall detta lämpligen göras i nedstigningsbrunn. Ventiler behövs ej.</p> <p>13 Montera larmindikator på synlig plats som lätt uppmärksammas.</p> |
|--|--|

Teknisk data LTA station

Teknisk data

Tanken

Vikt: 85 kg

Material: Polyeten

Inloppsmuff för ledning DN110mm.

Utloppsventil med snabbkoppling för pumpen och kulventil i syrafast stål.

Anslutningsmuff med invändig gänga R32 för anslutning av tryckledning. För förlängnings- och förkortningsmoduler, kontakta oss.

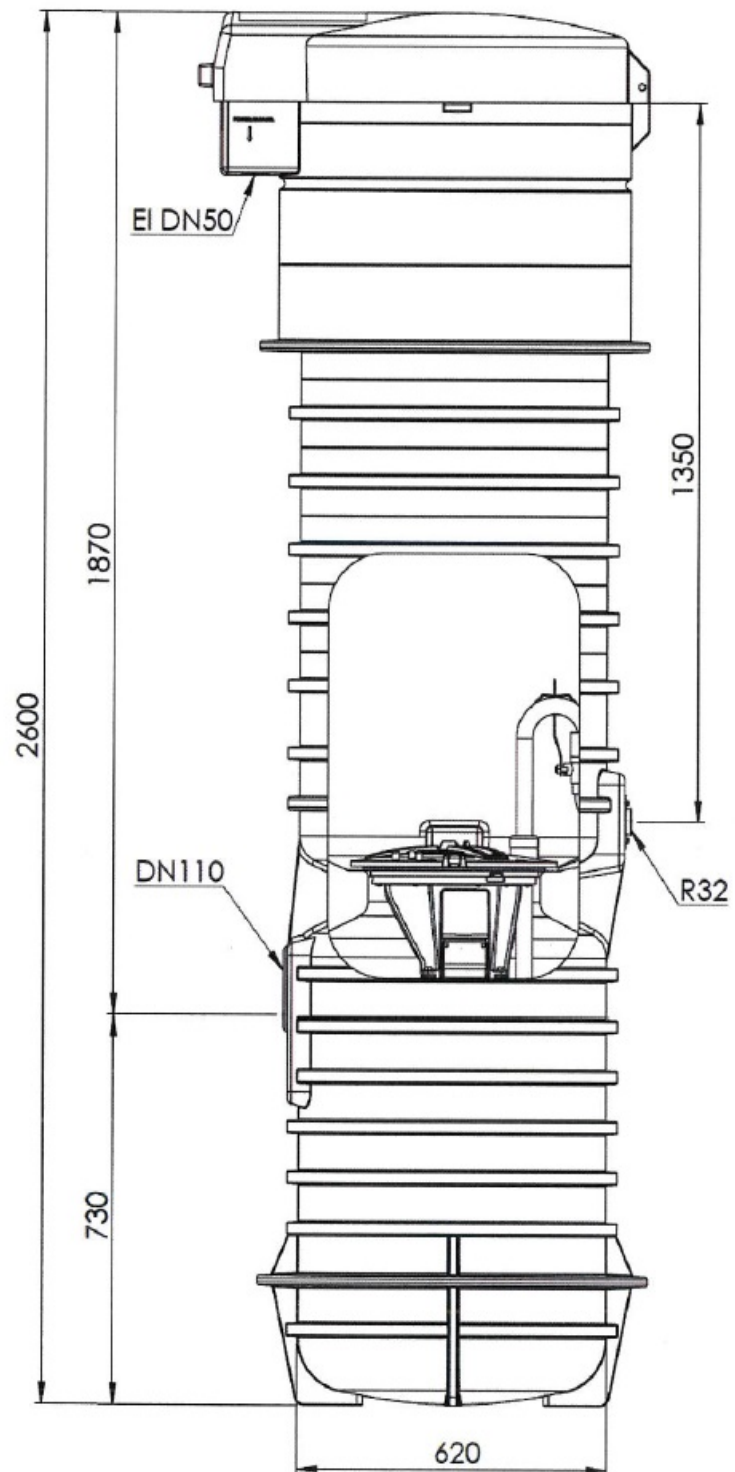
Pumpen

Vikt: 47 kg

Material: Hydraulikdel i epoxybehandlad gjutjärn. Pumphus i epoxybehandlad gjutjärn och plast

EI: 230VAC 1-fas ca 1kW.

230VAC 1-fas ca 1kW



Vem är ansvarig för pumpen?

Trosa kommun äger själva pumpen och sköter den. Du ansvarar för att pumpen har elförsörjning och bekostar elen. Som ägare är vi skyldiga att stå för service och underhåll av pumpen då den ses som en del av spill-vattensystemet. Det innebär dock inte att vi står för alla kostnader om den går sönder. Om den till exempel går sönder på grund av stopp, fryser sönder eller yttre påverkan bekostas det av dig som fastighetsägare. En reparation av en pump kan kosta mellan ca 5 000 kr - 15 000 kr.

Du är skyldig att följa föreskrifterna som finns i:

"Allmänna bestämmelser för brukande av Trosa kommuns allmänna vatten- och avloppsanläggning" (ABVA).

Du hittar ABVA på Trosa kommuns hemsida, eller vid att ringa Tekniska enheten på telefon 0156-52031

<http://www.trosa.se/Bygga-Bo-Utveckling/vatten-avlopp/Lagstiftning-och-avgifter/>

Orsaka inte stopp för ditt avlopp!

Ett bra tips är att alltid ha papperskorgar vid toaletterna för att undvika skräp i avloppet som kan orsaka stopp. Tänk också på att torka ur stekpannan med hushållspapper innan du diskar, den eftersom fett lätt orsakar stopp när det blir kallt ute. Grus är skadligt för pumpen. Skölj därför inte av skor etc. så att grus hamnar i avloppet. I ABVA finns det bland annat föreskrivet att fastighet-sägare inte får tillföra vätskor, ämnen eller föremål som kan skada lednings-nätet eller dess funktion, reningsprocessen, kvaliteten på avloppsslammet eller tillföra ämnen som på annat sätt kan medföra skada eller olägenhet.

Hur får jag LTA-station?

För att kunna få ut pumpsumpen måste du ha lämnat in en servisanmälan, som måste granskas och godkännas av tekniska enheten.

Du hittar servisanmälan på Trosa kommuns hemsida eller vid att ringa Tekniska enheten på telefon 0156-52031

<http://www.trosa.se/Bygga-Bo-Utveckling/vatten-avlopp/Lagstiftning-och-avgifter/>

Vem ansvarar för vad?

| Trosa kommun | Fastighetsägare |
|--|--|
| Godkänner placering av LTA-station. | Gräver ner LTA-station. |
| Levererar pumpsump, elanslutningsdon, styrenhet med larm, backventil och slutligen pump. | Drar vatten- och avlopps-ledningar fram till pumpenhet och förbindelsepunkt. |
| Kopplar in pumpen på elhandske i LTA-stationen. | Drar elledning från fastighet till pumpstation. Och ansvar för inkoppling av dessa |
| Släpper på vatten och kör igång LTA stationen. | Installerar larm till pumpstation. |
| Äger pumpen. | Bekostar drift (el) av pumpen. |
| Gör normal service och underhåll. | Ser till att bara rätt saker hamnar i avloppet (se ABVA). |
| | Bekostar service och underhåll orsakat av felhantering. |
| | Anmäler fel och driftstörningar. |

Tips

Om du ska resa bort en längre tid se till att det står rent vatten i pumpsumpen. Annars kan obehaglig lukt uppstå. Det kan du göra genom att låta kranen stå på ett tag.

Vid larm och strömavbrott

Använd inte LTA-station vid larm eller strömavbrott.

Kontrollera att säkringarna för pumpstation och huvudsäkringarna är hela och att strömbrytaren är påslagen.

Använd så lite vatten som möjligt eftersom pumpsumpen annars kan bli överfull.

Kontrollera att det går att komma fram till pumpstation.

Anmäl fel på LTA-station till TROTAB på telefon 0156-350 650 dygnet runt.

Lokalt omhändertagande av dagvatten (LOD)

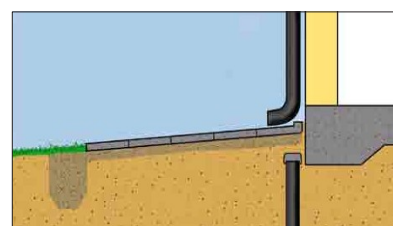
Dagvatten är vatten som rinner på markytan. Oftast menar man vatten från hårdgjorda ytor så som hustak, vägar, parkeringsplatser och stenvägar. Det mesta dagvattnet är regn eller smältvatten från snö och is. Om man spolrar sin infart räknas detta som dagvatten.

Här kommer en enkel handledning om hur du kan gå till väga

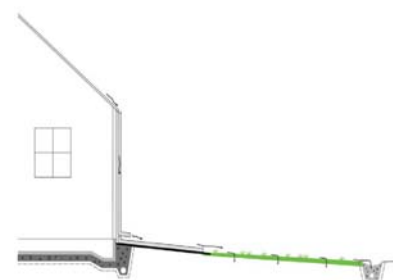
Rännalsplattor

Ett enkelt sätt att ta hand om dagvattnet från taket är att använda rännalsplattor av betong. De finns som raka plattor, hörnplattor och kopplattor. De sistnämnda är delvis skålformade och placeras närmast stupröret. Här följer lite konkreta tips att ha i åtanke om du funderar på att använda rännalsplattor.

- För att kunna ta hand om takvattnet på tomtytan bör denna vara minst 1-2 gånger större än takytan.
- Det är inte tillåtet att leda vattnet till grannens tomt eller ut på gatan.
- Markytan måste luta ut från husgrunden. Om marken inte sluttar tillräckligt måste marken inne vid stupröret höjas så att rännalsplattorna får en lutning på minst 5 cm per meter. Rännalsplattorna ska sträcka sig minst 2 m ut från husgrunden. Självklart kan rännan även göras av annat material.
- Jämna av utgrävningen för rännalsplattorna med några centimeter grus. Där betongplattorna slutar grävs ett hål för grus, 3-5 dm djupt med måtten 0,5 m x 0,5 m. Därefter kan eventuellt debortgrävda grästuvorna återplaceras.
- Det är viktigt att den första plattan vid utkastaren placeras så att vattnet inte kan rinna bakåt mot husgrunden.
- Stupröret kapas i markytan så att avståndet mellan stuprörets utkastare och den första rännalsplattan inte blir större än 5 cm, detta för att minska risken att vattnet stänker upp på väggen.



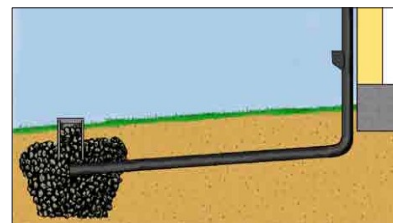
Rännalsplattor



Exempel på avledning från hustak till gräsytor.

Stenkista

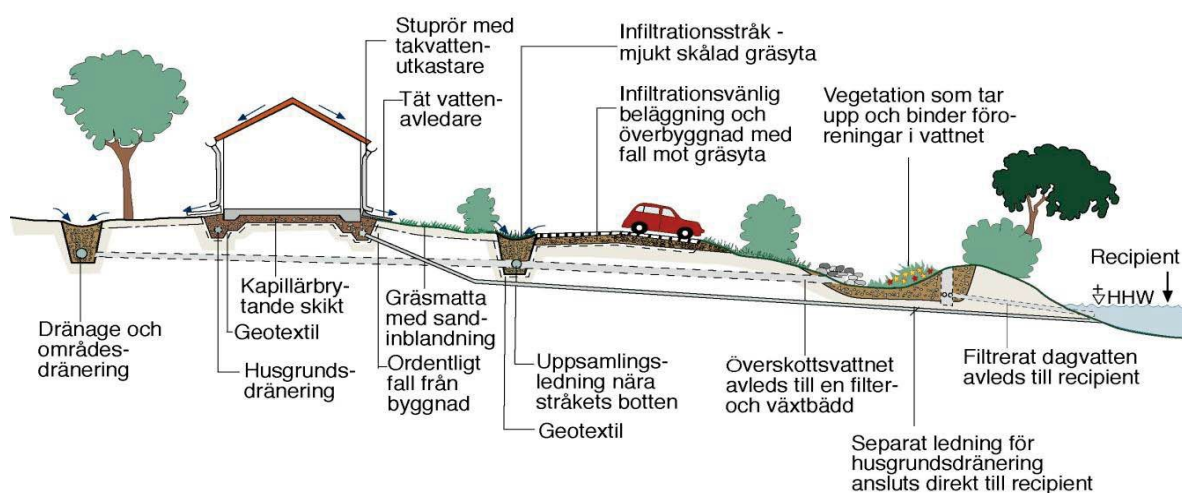
Ett annat sätt är att anlägga en stenkista på lämplig plats, stuprör förses med lövrens och rörledning till stenkistan. Stenkistan utgörs av fiberduksinnesluten makadam eller plastkassetter, man bör ordna en inspektionsbrunn i stenkistan. Räkna med begränsad livslängd.



Stenkista

Regnvattenbehållare

Du kan låta dina stuprör mynna ut i en eller flera behållare istället för att gå ned i VA-systemet. Vattnet kan du sedan använda till bevattning av gräsmattan och/eller planteringar. Glöm bara inte att då behållaren blir helt fylld måste vattnet kunna rinna bort från husgrunden och vidare ut till en lämplig yta, som t.ex. en rabatt eller gräsmatta.



Vattenmätare och mätarplats

Innan vattnet får släppas på i bostaden ska en vattenmätare installeras. Innan mätaren installeras ska vattenmätarens plats vara godkänd av Tekniska enheten, som har rätt att kostnadsfritt disponera platsen och ensam har befogenhet att sätta upp, ta ned, kontrollera, justera, underhålla samt till- och frånkoppla mätaren.

Mätaren

Mätaren tillhandahålls och monteras av kommunen och förblir kommunens egendom. Kommunen bestämmer antal och storlek på vattenmätare utifrån de uppgifter som angivits i blanketten [Anmälan om ny anslutning till kommunalt vatten och avlopp](#). Mätaren monteras i horisontell, fast förankrad mätarkonsol och förses med avstängningsventiler. Mätarkonsol och avstängningsventiler tillhör fastighetsägaren och bekostas av denne.

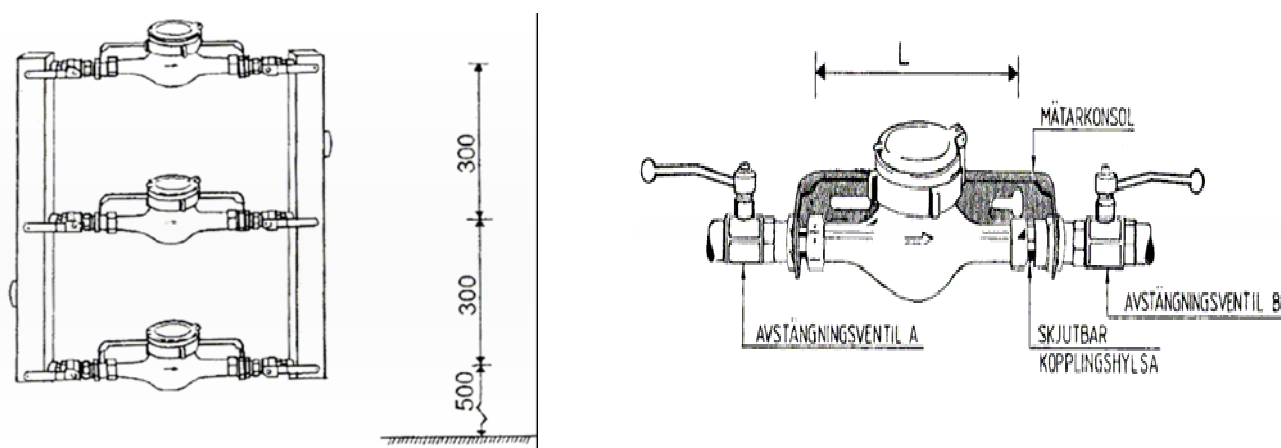


Fig 1. Mätaren monteras i horisontell, fast förankrad mätarkonsol och förses med avstängningsventiler.

Ett återströmningsskydd (backventil) installeras i samband med mätarmontaget. Industrier och kunder som har mer avancerade lösningar får själva stå för kostnaden för återströmningsskydd.

Backventil installeras för att:

- Undvika att mätaren registrerar vid trycksvängningar i det allmänna vattenledningsnätet.
- Undvika att vattnet strömmar baklänges genom mätaren.
- Undvika att vatten strömmar baklänges ut i den allmänna anläggningen vid tillfälliga tryckfall.

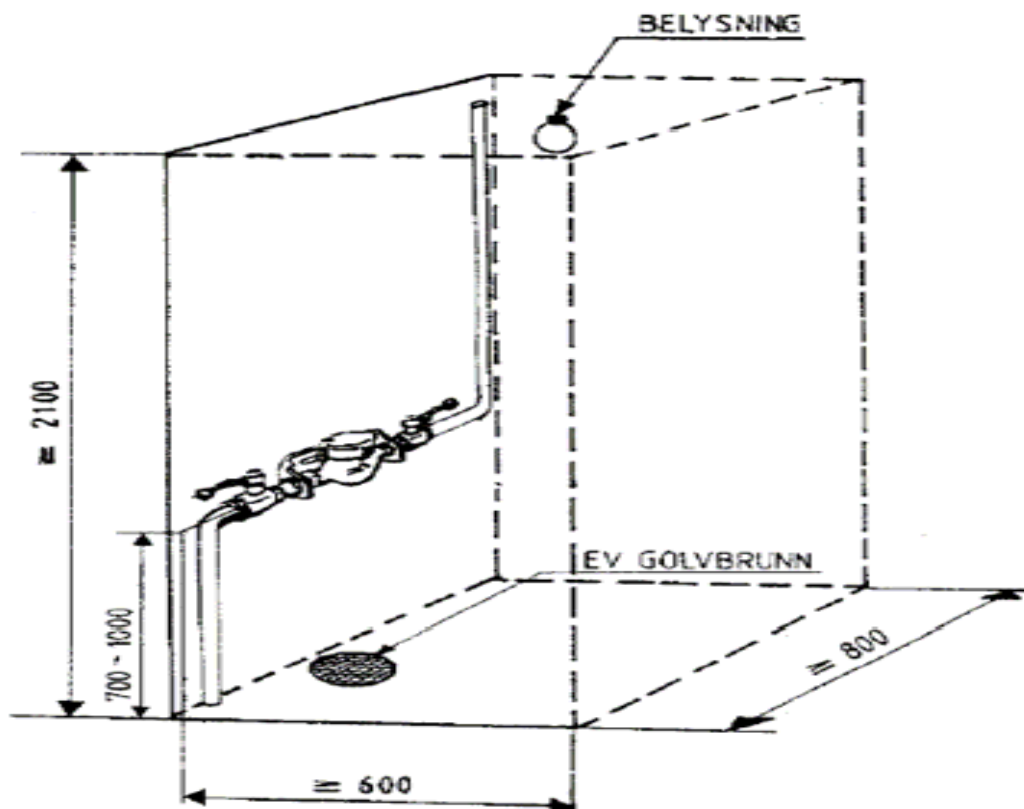
Mätarplatsen

När det gäller utrymmet för vattenmätare tillämpar kommunen reglerna i VAV P34.

Mätaren ska vara lättåtkomlig för avläsning, kontroll och byte. Därför får inte mätaren byggas in eller placeras bakom tung utrustning. På så vis undviks även dolt läckage och risk för mögel- eller vattenskada.

Mätaren ska vara skyddad mot frost, olämplig uppvärmning och yttre påverkan. Utrymmet vid mätarplatsen ska vara upplyst. Vid mätare >50 mm bör golvbrunn anordnas.

Finns fler mätare till olika abonnenter på samma mätarplats bör varje mätare märkas, för att undvika förväxling.



Figur 2 Vattenmätarplats. Utrymmesbehov för vattenmätare

Skötsel

Fastighetsägaren skall vårda mätaren väl och skydda den mot frost och åverkan samt mot återströmning av varmvatten och annan skadlig värmepåverkan. Om så inte sker och mätaren skadas, ska fastighetsägaren ersätta kommunen kostnaden för att åtgärda eller byta mätaren. Fastighetsägare som önskar att vattenmätare tillfälligt tas ned på grund av frostrisk eller annan orsak ska anmäla detta till kommunen, som mot ersättning tar ned och åter sätter upp mätare.

Felvisande mätare

Om det misstänks att mätaren visar fel, låter kommunen undersöka mätaren, om kommunen tycker det är nödvändigt eller om fastighetsägaren begär det. Undersökningen ska bekostas av fastighetsägaren, om denne begärt undersökningen och mätaren godkänns. I annat fall bekostar kommunen undersökningen.

Kan mätfellets storlek inte bestämmas eller om mätaren inte fungerat, har kommunen rätt att uppskatta förbrukningen. Fastighetsägare som inte godtar kommunens beslut efter genomförd undersökning eller kommunens uppskattning av förbrukningen, kan rättslig prövning i statens va-nämnd begäras.

Frågor?

Du är alltid välkommen att kontakta Trosa kommuns VA-ingenjör.

Telefon: 0156-520 31

E-post: rune.larsen@trosa.se