

Dagvattenseparering

Information om frångkoppling av dag- och dräneringsvatten
från spillvattenledning



Innehåll

Kontaktpersoner för information	2
Separering av dag- och dräneringsvatten från spillvatten.....	3
Utförande	4
Ditt ansvar som fastighetsägare.....	4
Dagvattenbrunn och pump.....	6
Tänk på miljön.....	7
Va-ordlista.....	8

Kontakt för mer information

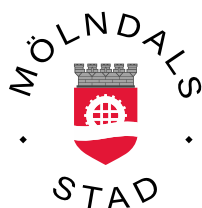
Kontaktcenter Mölndal

031-315 10 00

kontakt@molndal.se

Vid frågor via e-post ange alltid:

- fastighetens adress eller fastighetsbeteckning
- ditt eget namn
- kontaktuppgifter

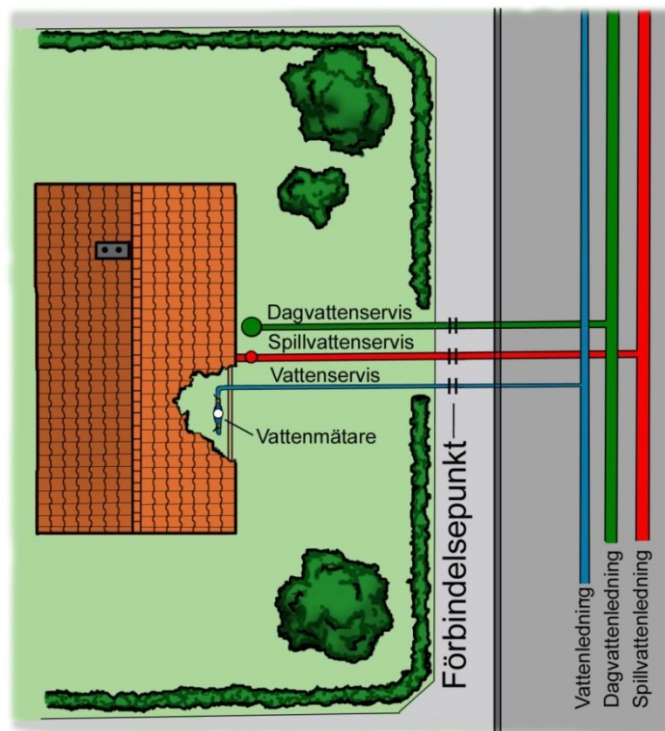


Separering av dag- och dräneringsvatten från spillvatten

I kommunens ledningsnät finns normalt två olika avloppsvattenledningar:

- En ledning för spillvatten (hushållsavlopp från handfat, toa, dusch/bad, tvätt med mera)
- En ledning för dagvatten (regn- och smältvatten från tak/hårdgjorda ytor och dräneringsvatten från husgrunder).

Spillvattnet avleds till Ryaverket för rening och dagvattnet släpps ut till bäckar/åar och sjöar.



Schematisk bild över va-ledningar och förbindelsepunkt

I äldre bostadsområden förekommer att spill- dag- och dräneringsvatten avleds i samma ledning. Det kallas då kombinerat system. I samband med att befintligt ledningsnät förnyas byggs istället separata ledningar för dagvatten respektive spillvatten ut i dessa områden, så kallat duplikatsystem. Utbyggnaden innebär att det inte längre är tillåtet att avleda dag- och dräneringsvatten på samma sätt som tidigare utan detta vatten ska istället ledas till den nya dagvattenledningen.

Många äldre hus har sin dränering och i vissa fall även stuprör anslutna till sin spillvattenservis. Vid undersökningar av ledningsnäten och fastigheternas installationer upptäcks ibland även andra brister i form av inläckage av dagvatten i spillvattensystemet och även rena felkopplingar. När sådana felaktigheter upptäcks måste fastighetsägaren rätta till bristerna inom den tidsrymd som kommunen bestämmer.

Syftet med separerade ledningar är att minska risken för källaröversvämningar i fastigheter vid mycket nederbörd. Det innebär också att mindre mängd vatten leds till reningsverket och att reningen därför kan göras effektivare och utsläppen till sjöar och hav minskar.

Kontakta kommunen för rådgivning i samband med t ex omdränering eller andra åtgärder på va-installationen t.ex. ledningar och anordningar för vatten och avlopp.

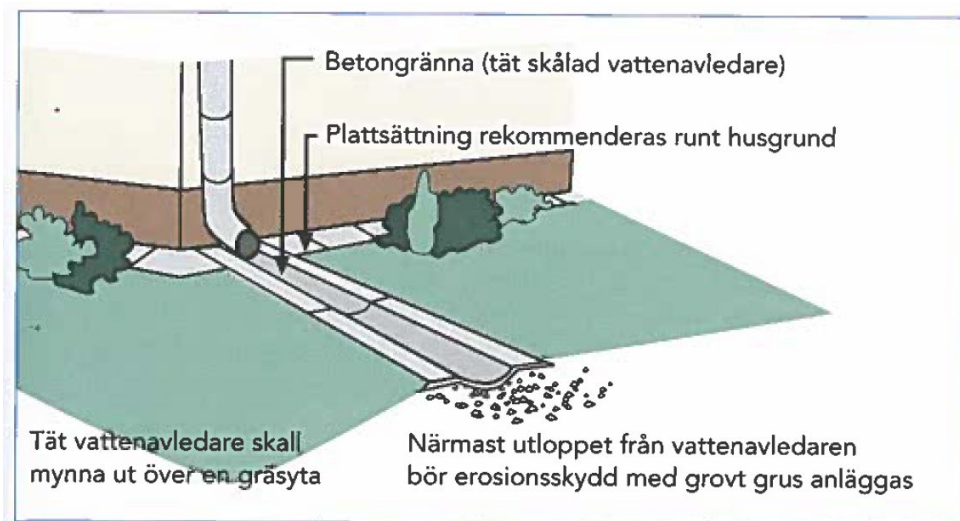
Utförande

Dag- och dräneringsvatten som är anslutet till spillvattenservisen ska kopplas om till fastighetens förbindelsepunkt för dagvatten eller tas omhand inom fastigheten.

Tänk på att ledningar från stuprör eller dagvattenbrunnar som varit anslutna till spillvattenledningen måste kopplas bort helt för att inte riskera att dagvatten läcker in till spillvattenledningen.

Det finns olika metoder för att ta hand om dagvattnet inom fastigheten. Det som avgör vilken metod som är lämplig är bland annat marklutningar, infiltrationsmöjligheter och grundvattennivåer i området. Om förutsättningar finns kan takvatten exempelvis ledas ut över gräsytor eller andra infiltrationsvänliga ytor.

För att undvika att takvattnet rinner ner längs husets grundkonstruktion och orsakar fuktskador bör vattnet ledas ut i en rännal med minst 1 decimeters fall de två första metrarna runt huset. Du ska även förvissa dig om att överskottsvattnet inte leds in till en grannfastighet eller blir stående i någon lågpunkt.



Stuprörsutkastare, ett sätt att omhänderta dagvatten inom fastigheten (Svenskt Vatten P105)

Ditt ansvar som fastighetsägare

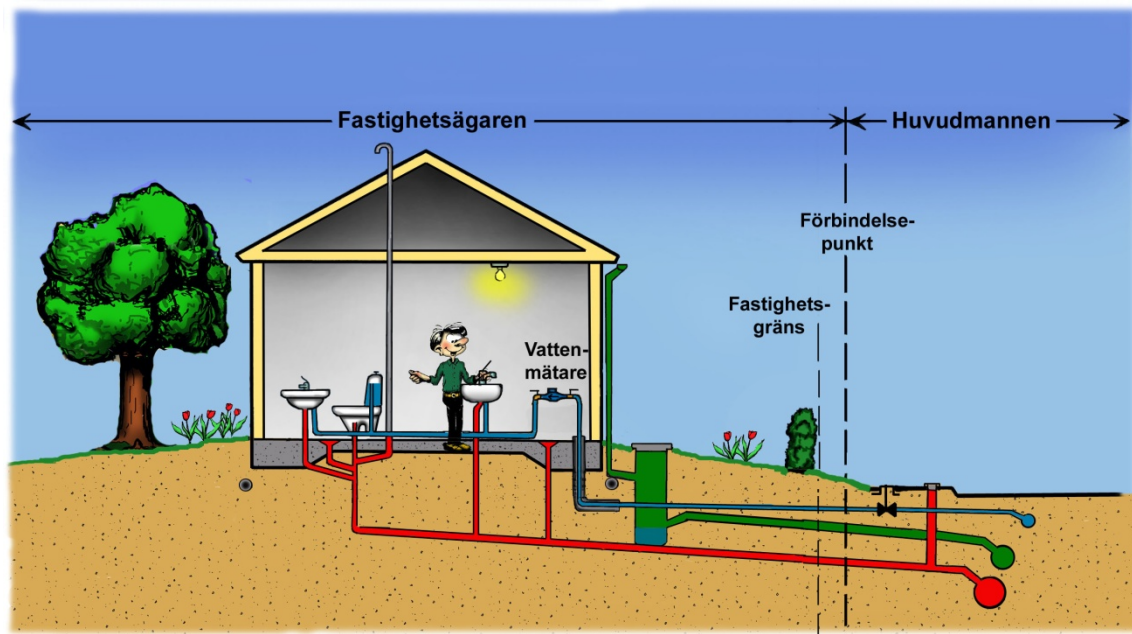
Förbindelsepunkten är vanligtvis belägen 0,5 m utanför fastighetsgränsen och utgör gränsen mellan fastighetsägarens och kommunens ansvarsområden.

Det innebär att du som fastighetsägare äger och är ansvarig för hela va-installationen innanför förbindelsepunkten. Likaså ansvarar du för att allt installationsarbete, även sådant som inte kräver bygglov eller bygganmälan, utförs så att det uppfyller kraven enligt Boverkets regler samt följer Miljöbalkens hänsynsregler. Alla installationer ska ses över och skötas regelbundet och du ska även se till att ledningarnas läge inom fastigheten finns dokumenterade. Vattenmätaren är den enda del av va-installationen som tillhör kommunen, men fastighetsägaren måste skydda den från frost och skador.

Du ansvarar även för att inget dagvatten, dräneringsvatten eller markvatten är anslutet till eller läcker in i spillvattenservisen. Två undantag finns:

- Nödavlopp från pumpbrunn. Detta får endast användas vid strömavbrott.
- Spygatt i källartrappa, i de fall kostnaden för en insats blir orimlig. Villkoret är att ytan är max 4 m² och att det finns tak över samt kant runt trappan som hindrar dagvatten från kringliggande ytor att rinna ner i trappan.

Allt dagvatten och dräneringsvatten ska passera en brunn med slamsamlingsfunktion innan det leds till förbindelsepunkten. Det dagvatten och dräneringsvatten som ansluts till förbindelsepunkt ska anslutas ovan dämningnivån för dagvatten.

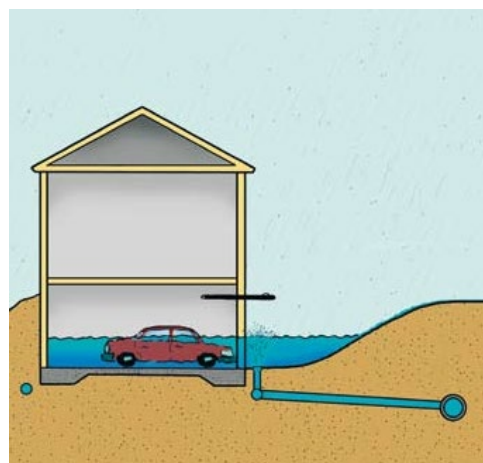


Förbindelsepunkten utgör ansvarsgränsen mellan fastighetsägarens och kommunens ledningar.

Livslängden på servisledningar är beräknad till 40-50 år. Det är oftast lönsamt att byta ut alla servisledningar samtidigt. Tänk på detta vid t ex omdränering, åtgärd av vattenläcka eller dagvattenseparering.

Dämningnivån för dagvatten är normalt i nivå med asfalten i gatan vid förbindelsepunkt. Hus med källare behöver oftast ha en särskild dräneringsbrunn med en pump som pumpar över dränering och dagvatten från lågt belägna spygatter till dagvattenbrunnen, se nästa sida. Spygatter i garagedrifter ligger ofta under dämningnivån.

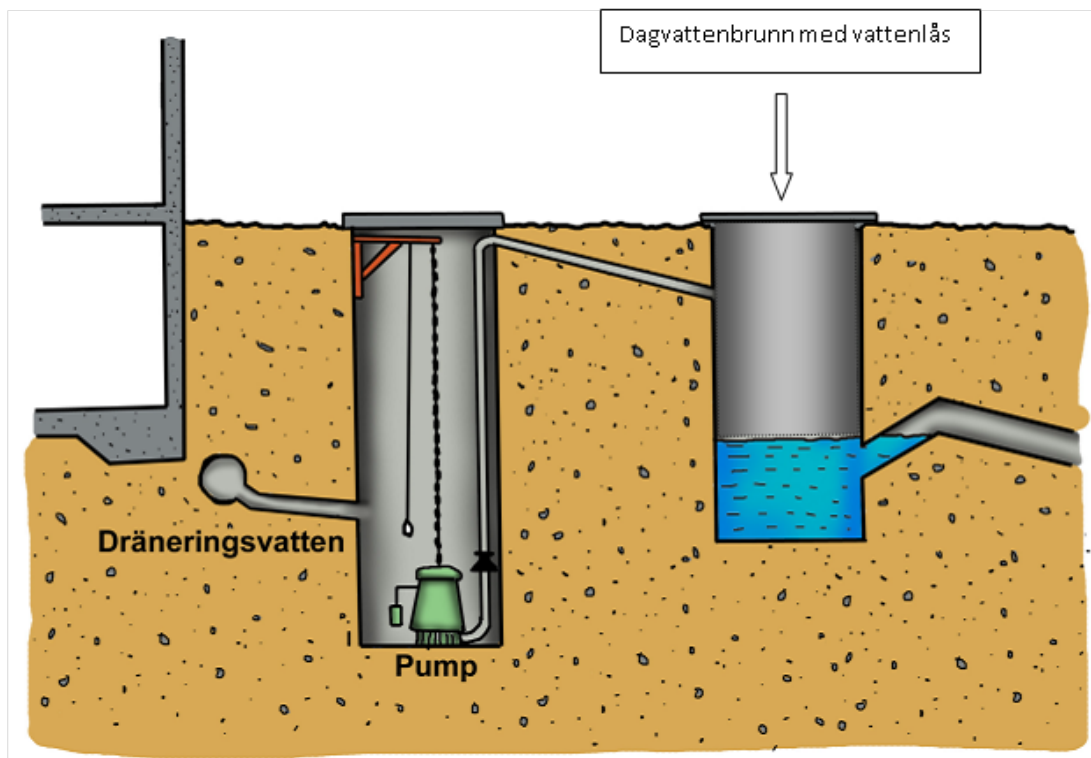
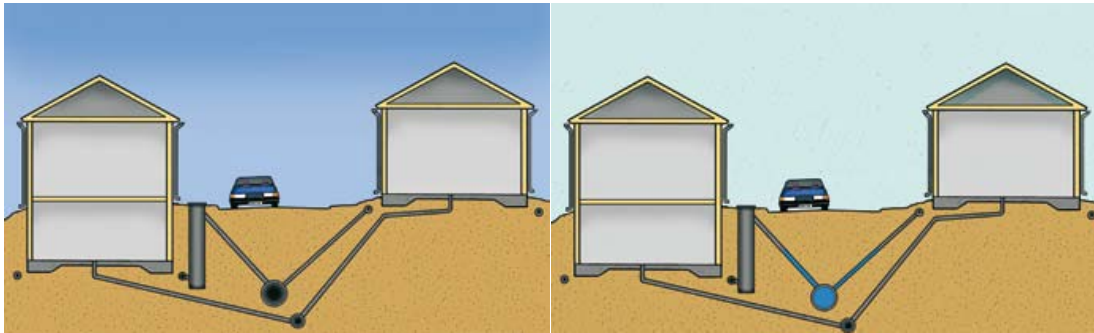
Kommunen ersätter inte skador som uppkommit på grund av att dränering eller spygatter anslutits under dämningnivån.



Spygatt belägen under dämningnivå är en riskfylld konstruktion om man inte pumpar dagvattnet.

Dagvattenbrunn och pump

Pumpbrunnen kan ha ett nödavlopp till spillvattenservisen (förutsatt att det enbart är dräneringsvatten som pumpas). Nödavloppet får endast användas vid strömavbrott. Trasig pump ska repareras omgående. Pumpen ska ha permanent elinstallation. Det är inte tillåtet att ge pumpen elförsörjning via stickkontakt. Dagvatten från stuprör behöver inte läggas djupare än att det kan ledas från dagvattenbrunnen till förbindelsepunkten med självfall.



Duplikat system med dränering avsluten till dagvattensystemet utan risk för bakåtströmning till dräneringen.

Tekniska förvaltningen ska besiktiga alla ingrepp i förbindelsepunkt och åtgärder vid dagvattenseparering innan återfyllning av schakt. Boka tid för besiktning minst två veckor i förväg. Se kontaktuppgifter på sida 2.

Tänk på miljön

Varje år hamnar tusentals ton miljöfarliga ämnen i naturen på grund av att många väljer att tvätta sin bil hemma på gatan, garageuppfarten eller parkeringsplatsen. Det smutsiga tvättvattnet rinner då orenat ner i dagvattensystemen via gatubrunnar och hamnar sedan i bäckar, sjöar och vattendrag. Detta vill vi att du hjälper oss att stoppa.

Tvätta inte bilen hemma på gatan utan åk till en modern biltvättsanläggning, antingen en automattvätt eller en ”gör-det-själv-hall”. I dessa anläggningar renas avloppsvattnet. Det allra bästa är naturligtvis att du väljer en miljömärkt biltvätt. Smutsvattnet från biltvätt innehåller olja, tungmetaller, asfalt, däckrester och dessutom olika kemikalier från bilvårdsmedel. Dessa föroreningar kan vara skadliga för människor, djur och växtliv. Om tvättvattnet hamnar i dagvattensystemet leds det i de flesta fall direkt ut i närmaste vattendrag eller så hamnar det i kommunens avloppsreningsverk. Reningsverken är inte byggda för att rena de miljöfarliga ämnen som finns i tvättvattnet. De kan till och med skada reningsprocessen.

En stor del av de farliga ämnen som hamnar i tvättvattnet kommer från bilschampo och avfettningsmedel. Idag finns det miljömärkta produkter för både biltvätt, avfettning och bilvax som är lika effektiva som de gamla produkterna.

Läs gärna mer tips på www.mittvatten.se

Va-ordlista

ABVA: Allmänna bestämmelser för vattentjänster i Mölndals stad

Avloppsvatten: samlingsnamn för spill- dag- och dräneringsvatten

Dagvatten: Ytligt avrinnande regnvatten och smältvatten

Dränering: Avvattning av mark genom avledning av vatten i den omättade zonen och grundvatten i rörledning, dike eller dräneringsskikt.

Dränvatten: Vatten som avleds genom dränering

Duplikatsystem: Ledningsnät där spillvatten respektive dag- och dräneringsvatten avleds i separata ledningar

Dämningsnivå: Den högsta nivå avloppsvattnet kan nå i ledningen utan att orsaka översvämning

Förbindelsepunkt: Gränsen mellan den privata installationen och den allmänna va-anläggningen. Den är oftast belägen ca 0,5 m utanför fastighetsgränsen (se bild)

Kombinerat system: Ledningsnät där spill- dag- och dräneringsvatten avleds i samma ledning

Servisledning: Den ledning som går från huset till huvudledningen i gatan. Servisledningen består av en allmän del och en privat del.

Självfallsledning: Ledningen är anlagd så att vattnet kan rinna ut av egen kraft (till skillnad från tryckledning där vattnet pumpas upp)

Spillvatten: Förorenat vatten från hushåll (t ex från toalett, disk och tvätt) och industrier o d.

Spygatt: Brunn som samlar in vatten från t ex asfaltsytor och stenläggningar.

Va: Vatten och avlopp

Va-anläggning: Ledningsnät, renings- och vattenverk m m som drivs av Va-huvudmannen

Va-huvudman: Mölndals stad ansvarar för va-anläggningen i enlighet med Vattentjänstlagen, Lag (2006:412) om allmänna vattentjänster.

Va-installation: Ledningar och anordningar på fastighetens sida om förbindelsepunkten