



# Information om dag- och dräneringsvatten

## Inledning

I den här broschyren ges information om hur du på bästa sätt tar hand om dag- och dräneringsvatten för att minska risken för översvämning och skador på fastigheter.

Inom vår bransch förekommer en mängd olika beteckningar på vatten och de system som finns för att ta hand om detta. Därför inleder vi kort med att förklara några av de vanligaste begreppen!

## Begrepp som vi använder inom Vatten & Avlopp

**Avloppsvatten** Förorenat vatten som avleds i avloppsledningsnätet. Kan bestå av spillvatten, dagvatten och dräneringsvatten.

**Spillvatten** Förorenat vatten från exempelvis hushåll, det vill säga vatten från toaletter, disk och tvätt.

**Dagvatten** Ytligt avrinnande regnvatten och smältvatten.

**Dräneringsvatten** Grundvatten och nedträngande vatten från regn och snösmältning som avleds i dräneringsledning eller dike.

**Kombinerat system** Avloppssystem där spillvatten och dagvatten avleds i en gemensam ledning.

**Duplikatsystem** Avloppssystem där spillvatten och dagvatten avleds i skilda ledningar.

**Servis** Ledning som ansluter en fastighet till det kommunala avloppsledningsnätet.

**Förbindelsepunkt** Den punkt där inkoppling av en fastighets ledning till den kommunala anläggningen ska ske.



## Så tar du hand om ditt dag- och dräneringsvatten

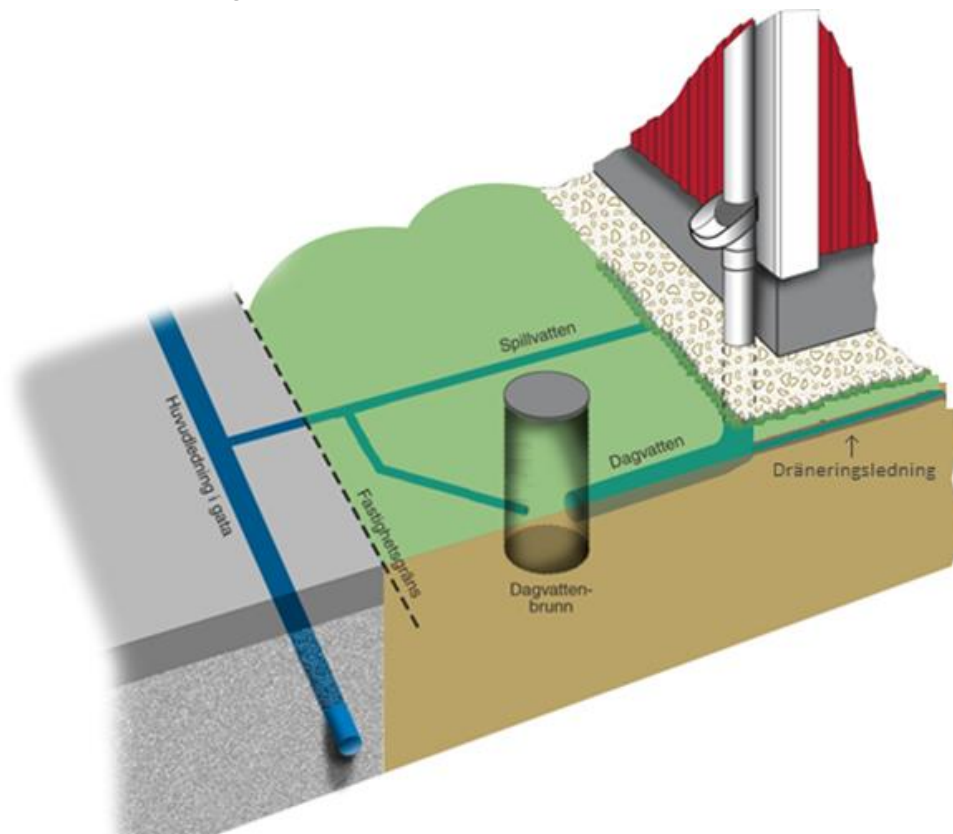
Våra dagvattenledningar är dimensionerade så att de ska klara alla normala regn. Att dimensionera ledningarna för exceptionella regn är i praktiken omöjligt vilket innebär att vatten tillfälligt kan dämna upp i ledningarna och nå marknivå. När du planerar att dränera om en husgrund eller lägga om ledningar på tomtmark bör du därför se över hur ledningarna är anslutna till det kommunala avloppssystemet.

Det är inte tillåtet att avleda dag- eller dräneringsvatten till det kommunala spillvattenledningsnätet om det finns förbindelsepunkt för dagvatten.

---

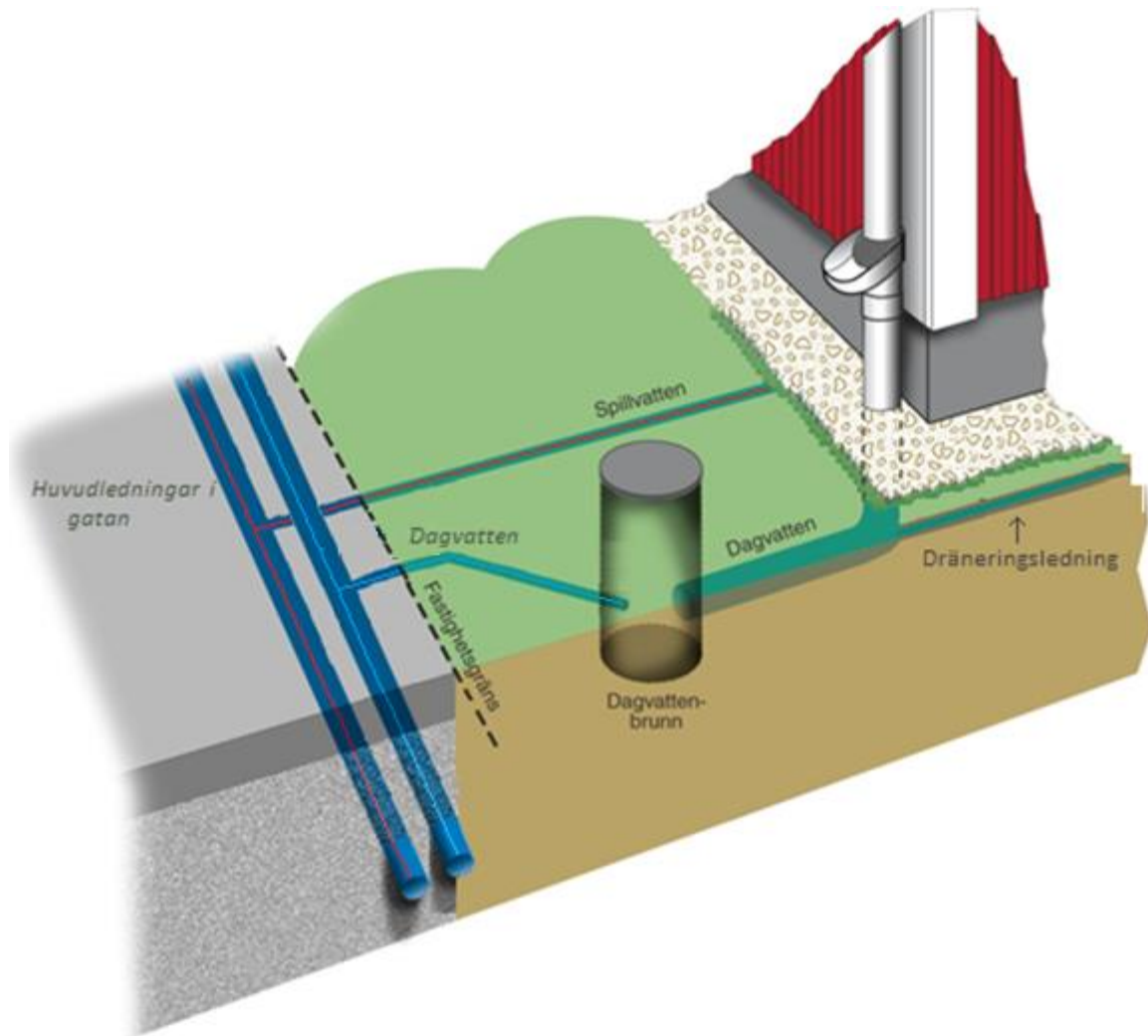
## Att tänka på i äldre bostadsområden

I vissa äldre bostadsområden rinner dag- och spillvatten i ett kombinerat system (se figur 1). I dessa system kan det vid kraftiga regn vara svårt att transportera bort regnvattnet tillräckligt snabbt. En plötslig överbelastning på avlopps-ledningsnätet kan leda till att vatten dämmer upp i källare och orsakar översvämningar.



Figur 1: Ledningar anslades förr i ett äldre kombinerat system.

När du dränerar om en husgrund eller lägger om ledningar på tomtmark med ett äldre kombinerat system kan du förbereda så det blir möjligt att enkelt koppla om husets dag- och spillvattenledningar till ett duplikatsystem, om ett sådant finns eller när kommunen anlägger ett i gatan (se figur 2). Självklart ska du även installera en pump och en dagvattenbrunn då detta förhindrar att avloppsvatten tränger in i den egna dräneringsledningen (se figur 3).

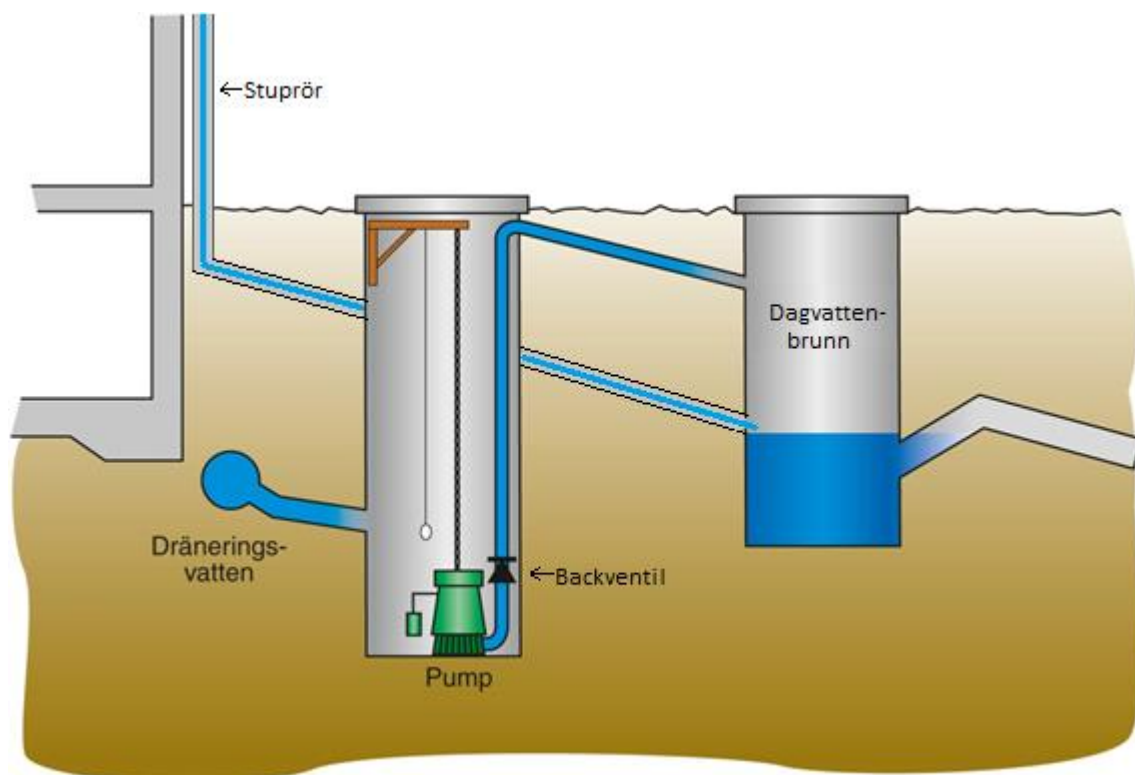


Figur 2: Ledningar på tomtmark med ett duplikatsystem.

## Så tar du hand om ditt dräneringsvatten

Dräneringsvatten avleds tillsammans med regn- och smältvatten till en dagvattenservis som ansluter till kommunens dagvattenledning. Är husets dräneringsledning direkt ansluten till dagvattenledningen i gatan? (se figur 2) Då kan vatten vid kraftiga regn dämma upp i fastighetens dräneringssystem och orsaka skador. Är dessutom husets stuprör kopplade till dräneringsledningen kan detta ytterligare påskynda och förstärka skaderisken.

För att förhindra att dagvatten tränger in i dräneringen bör du vid ombyggnad av ditt dräneringssystem installera en pump som lyfter dräneringsvattnet upp till marknivån så att det sedan med självfall via en dagvattenbrunn kan rinna till kommunens ledning (se figur 3). Pumpning anses vara det säkraste sättet att undvika att dagvatten tränger in i dräneringssystemet. För att ytterligare skydda sig mot översvämning kan du med fördel installera en backventil efter pumpen.



Figur 3: Så ska ett dräneringssystem vara installerat och kopplat på dagvattenbrunnen.

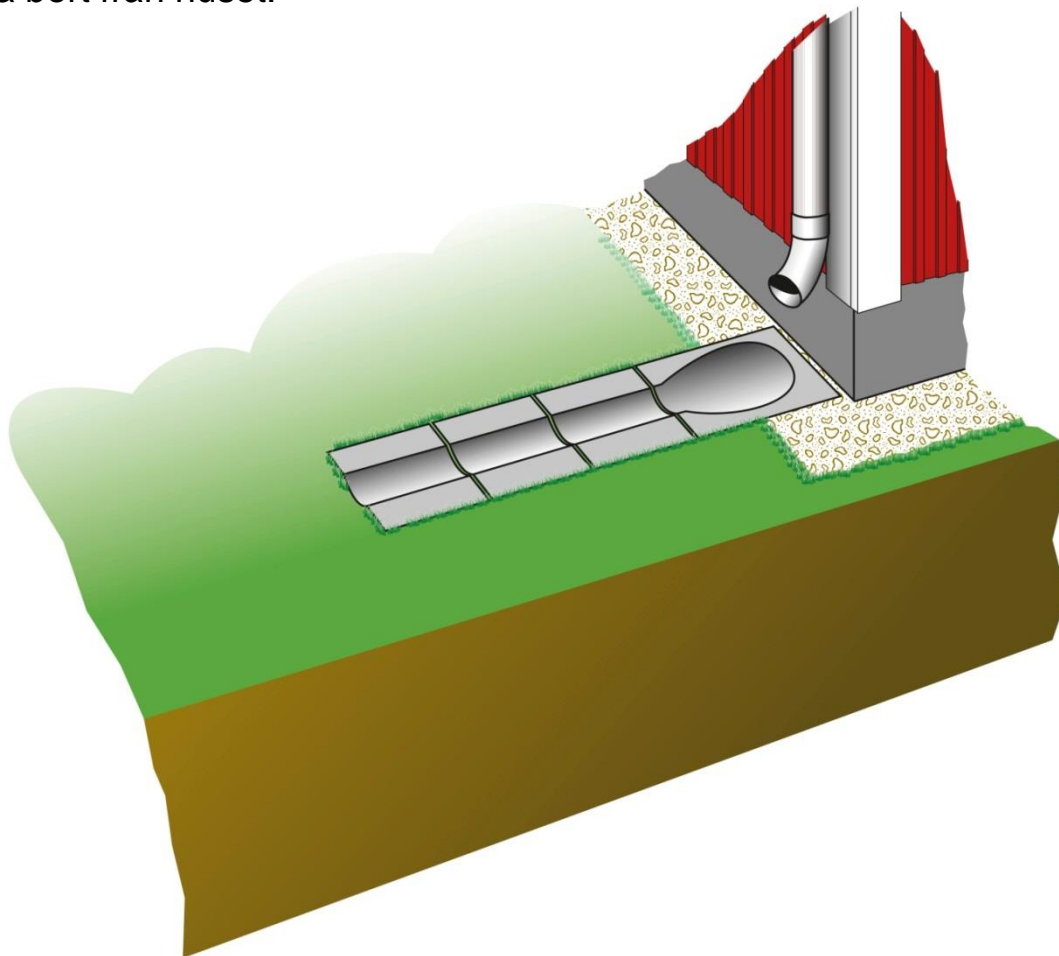
## Så tar du hand om ditt dagvatten

Möjligheterna att ta hand om sitt dagvatten beror främst på vilka naturförutsättningar som finns, det vill säga hur mycket vatten marken kan ta emot och hur dagvattensystemet ser ut. Att ta hand om dagvattnet lokalt kan bli ett positivt inslag i trädgårdsmiljön samtidigt som belastningen på avloppsnätet minskar. Här visar vi på några alternativ.

Om du har ett kombinerat system och inte vill koppla om till duplikatsystem måste du sätta utkastare. Då är det viktigt att först proppar stuprören med lock en bit under mark och sedan gör ett av alternativen nedan.

### Rännalsplattor

Du kan enkelt ta hand om dagvatten från taket genom att använda stuprör med utkastare och rännalsplattor av betong. Rännalsplattorna avleder regnvattnet till en lämplig grönyta för infiltration. För att inte riskera fuktskador på huskonstruktionen ska grönytan luta bort från huset.

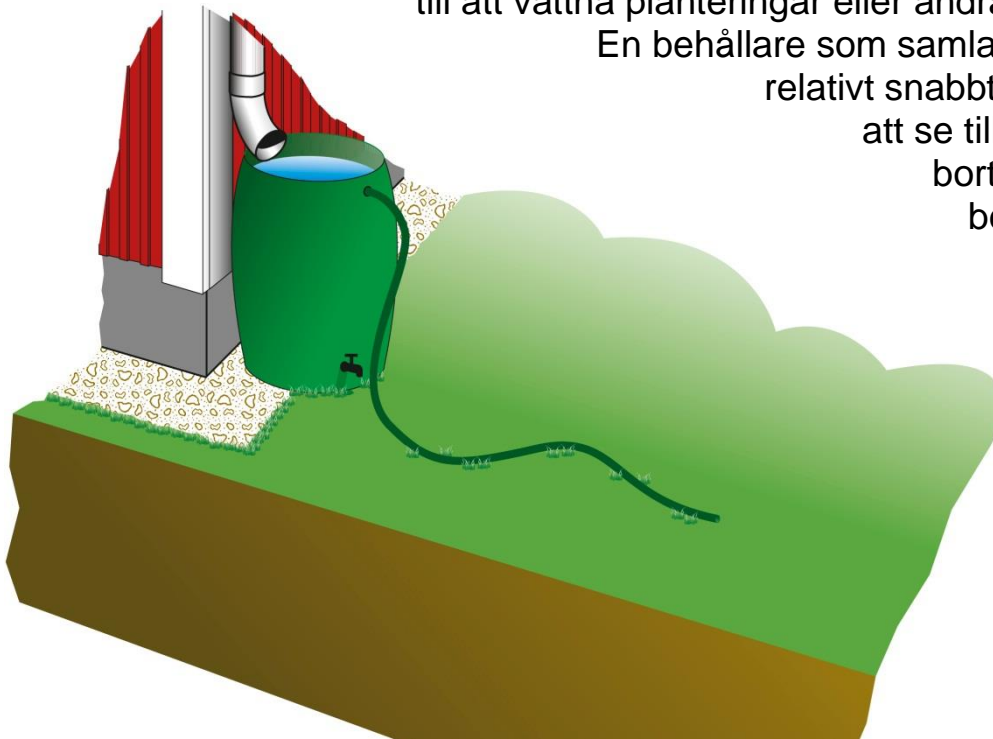


Figur 4: Rännalsplattor avleder regnvatten till en lämplig grönyta.

## Regnvattenbehållare

Ett andra alternativ är att låta stuprören mynna i en eller flera behållare istället för att gå ned i avloppssystemet. Vattnet kan sedan användas till att vattna planteringar eller andra grönytor på tomten.

En behållare som samlar upp regnvatten fylls relativt snabbt. Därför det är viktigt, att se till att vattnet kan ledas bort från husgrunden när behållaren är helt fylld.



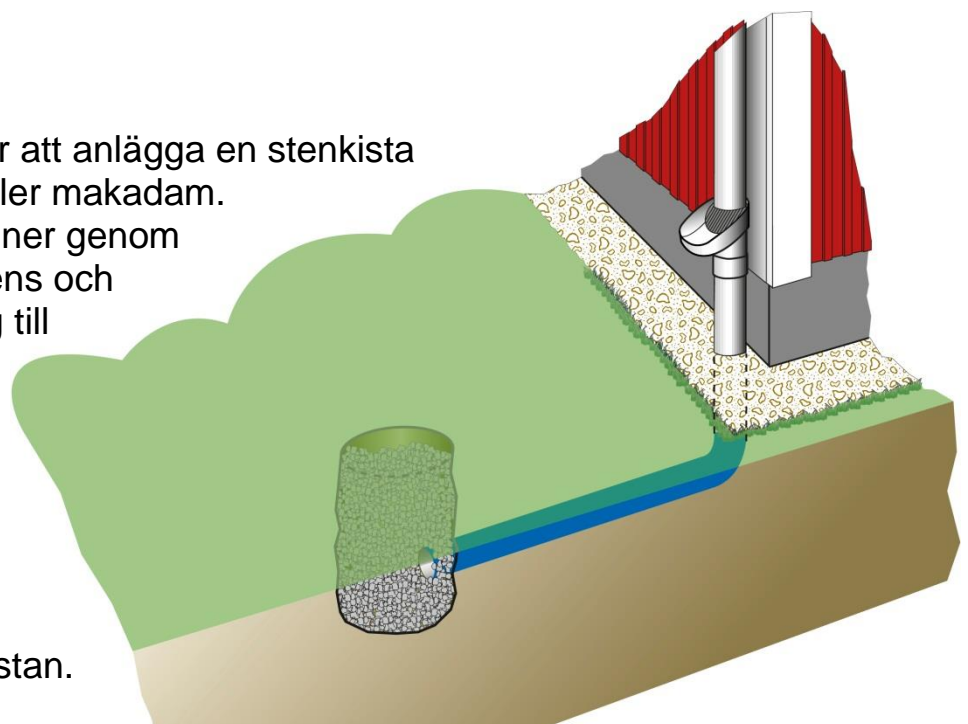
Figur 5: Regnvattenbehållare samlar upp regnvatten från stuprören.

## Stenkista

Ett annat alternativ är att anlägga en stenkista bestående av sten eller makadam.

Dagvattnet passerar ner genom stupröret via ett lövrens och vidare i en rörledning till stenkistan.

Stenkistan kan ha en begränsad livslängd. Vid större stenkistor kan det därför vara en fördel att ha en brunn med slamficka före stenkistan.

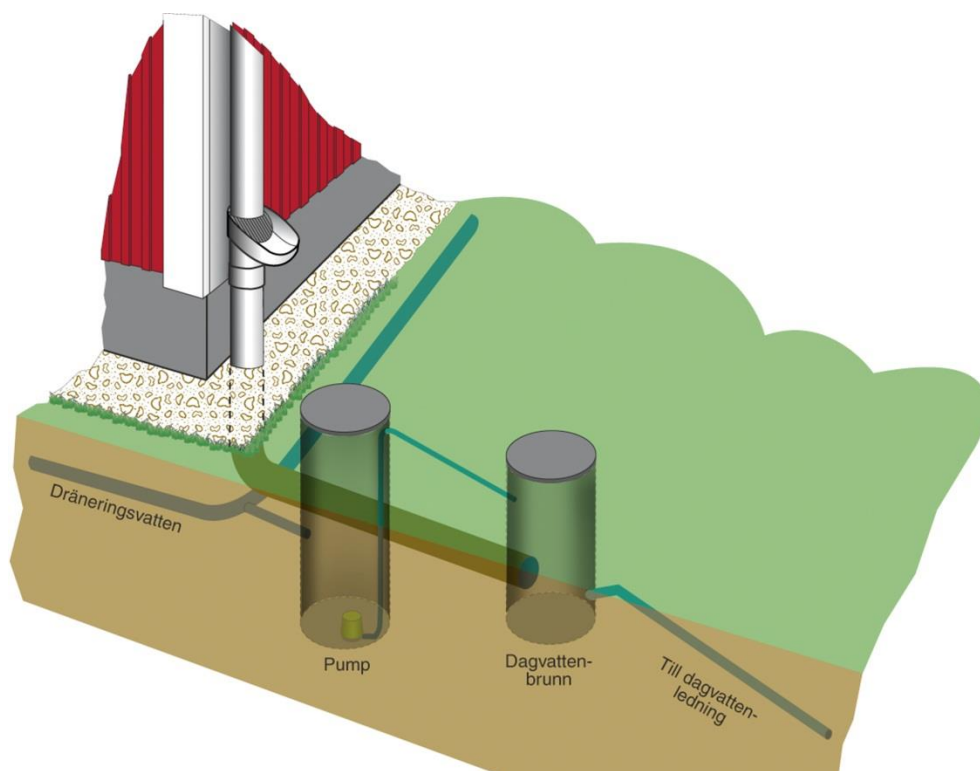


Figur 6: Regnvatten kan avledas till en stenkista.

## Anslutning till dagvattenledning

I de fall det inte är möjligt att ta hand om dagvattnet lokalt på tomten ska dagvattnet ledas till en dagvattenbrunn med sandfång och sedan med självfall ledas vidare till kommunens dagvattenledning. Kontakta NAV, Vatten & Avlopp för att ta reda på om det finns en dagvattenledning i gatan som du kan ansluta till.

Det är viktigt att dräneringssystemet har en pump för att dagvattnet inte ska tränga in i dräneringssystemet. (se figur 3).

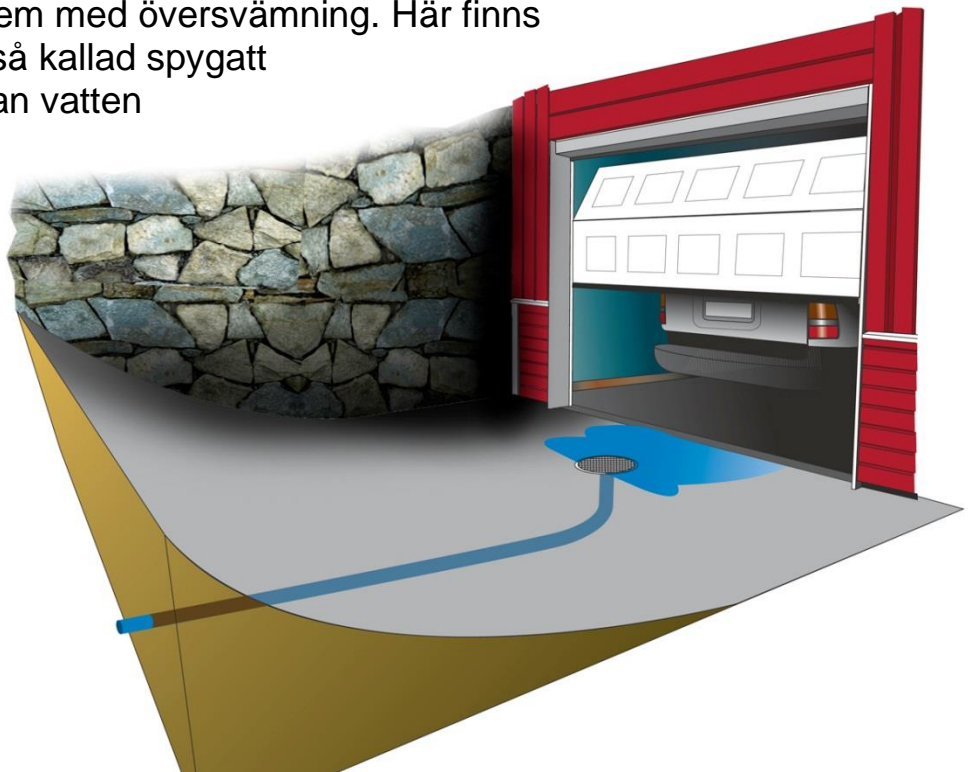


ommunala ledningen se ut.



## Spygatt – brunn utanför källargarage eller källartrapp

Källargarage och källartrappor är känsliga platser där dagvatten kan ställa till problem med översvämning. Här finns ofta en brunn, en så kallad spygatt som ska leda undan vatten som rinner av från markytan.



Figur 8: En översvämmad spygatt utanför ett källargarage .

När dagvattensystemet inte kan leda bort allt vatten finns risk att vatten tränger upp genom spygatten och rinner in i garage och källare. För att undvika detta kan du installera en pump och pumpa vattnet till markytan eller leda det till en stenkista. Du bör även se till att hindra vatten från omgivande markområden att rinna fram till huset. Spygatter i källartrappor och garageinfarter bör inte vara anslutna till spillvattensystemet.

Ett annat tips är att se till att det finns ett tak över källarnedgången för att minimera vattenmängden och koppla bort spygatten.

## Önskar du mer information?

Att hantera dag- och dräneringsvatten på bästa sätt är inte enkelt. Varje fastighet har sina förutsättningar och du ansvarar för en bra lösning för att undvika översvämningar och kostsamma skador. Vi finns för att kunna hjälpa dig med information samt för att ge råd och tips om vad som kan vara den bästa och mest långsiktiga lösningen vid din fastighet. Kontakta oss gärna för mer information och diskussion!

## Vid omläggning av dränering och serviser

Kontakta oss så skickar vi en serviskarta med anslutningshöjder och läge. När arbetet är utfört, skicka in dokumentation till oss. Dokumentationen kan innehålla bilder från den öppna schakten, skisser och förklaringar. Bifoga även kontaktuppgifter på entreprenören som gjort arbetet.



### Med fokus på miljön

Allt vad vi gör med vårt vatten ska göras med omsorg om vår miljö!

Miljöarbetet är viktigt för oss inom NAV. Tänk på att inte använda onödiga kemikalier eller annat som kan skada våra processer i avloppsreningsverken eller fisk- och djurliv i naturen. För där hamnar ju vattnet till slut, när det har passerat våra ledningssystem och verk.

### **Nässjö Affärsverk AB**

Vatten och Avlopp

Telefon	0380 – 51 70 00
E-post	info@nav.se
Besöksadress	Tullgatan 2, Nässjö
Postadress	Nässjö Affärsverk AB, 571 80 Nässjö