

Viktig information, råd och tips till fastighetsägare, bostadsrättsföreningar och samfälligheter i Trollhättans kommun.

Tillsammans minskar vi risken för översvämning

**Ta hand om ditt dagvatten och
dräneringsvatten på rätt sätt**

Regn ska inte till avloppsreningsverket:

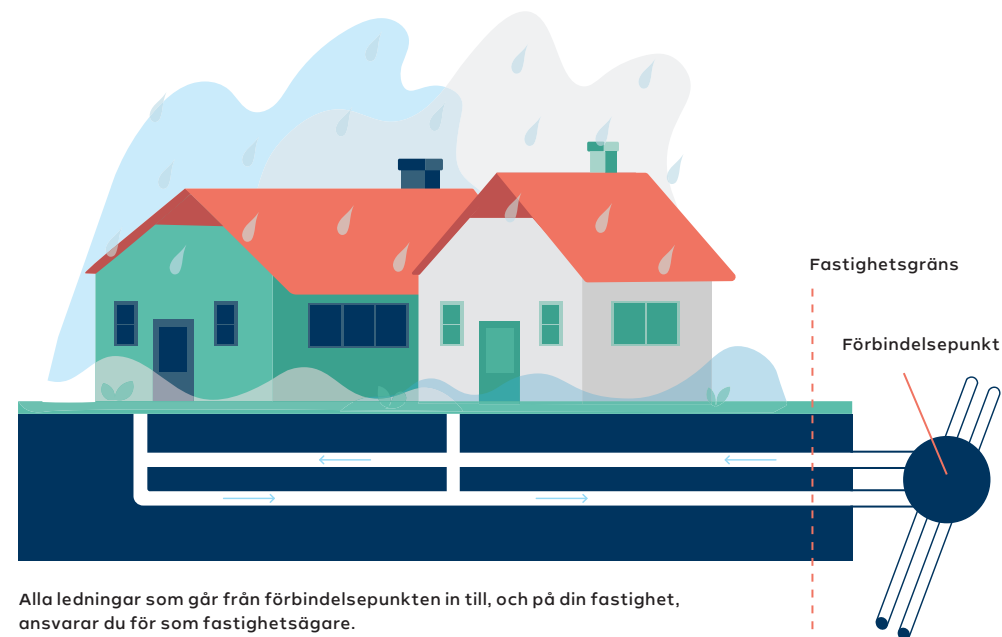
Så här löser vi det tillsammans

I den här broschyren finns information, tips och råd för hur du kan göra för att ta hand om ditt dag- och dräneringsvatten på din fastighet. Just nu pågår en av Trollhättan Energis största satsningar någonsin på att förnya ledningsnätet för ett hållbart vatten- och avloppssystem i framtiden, men vi behöver samtidigt din hjälp eftersom din fastighet är en del av systemet. Tillsammans kan vi minska risken för översvämningar och skador på din egen och andras fastigheter. Samtidigt ser vi gemensamt till att vi kan rena allt vatten som används på bästa sätt i vårt avloppsreningsverk.

Prognoser visar att klimatförändringarna gör att skyfallen kommer att bli fler. Risken för översvämningar ökar markant om dag- och dräneringsvattnet är kopplat till spillvattenledningen, som i sin

tur transporterar exempelvis disk- och duschvatten från din fastighet till Arvidstorps avloppsreningsverk. Anledningen är helt enkelt för att kapaciteten riskerar att inte räcka till vid skyfall och kraftiga regn. Det innebär en onödig belastning och kostnad för avloppsreningsverket, som endast är avsett för att rena avlopps- och spillvatten. Inte dagvatten. Därför är det inte tillåtet att avleda dag- eller dräneringsvatten, som ju ursprungligen är regn och smält snö, till vårt spillvattenledningsnät – om det finns en förbindelsepunkt vid din fastighet som är avsedd för dagvatten.

Vi vet att det kan vara lite klurigt att hålla isär alla begrepp, så vi skickar också med en liten ordlista som underlättar guidningen i vatten- och avloppsvärlden.



Alla ledningar som går från förbindelsepunkten in till, och på din fastighet, ansvarar du för som fastighetsägare.

Vi har ett gemensamt ansvar

Så här fördelas ansvaret på dig som fastighetsägare och oss som VA-huvudman

Det är du som fastighetsägare som ansvarar för hur ditt dag- och dräneringsvatten hanteras vid din villa eller flerbostadshus. Vilken lösning som passar bäst beror helt på vilka förhållanden som råder på just din fastighet.

I vår roll som huvudman för vatten och avlopp (VA) är det vi på Trollhättan Energi som ansvarar för alla allmänna vatten- och avloppsledningar i Trollhättans kommun. I vårt ansvar ingår också alla servisledningar som går till den förbindelsepunkt som finns för varje fastighet.

Som VA-huvudman avgör vi var förbindelsepunkten ska placeras. Förbindelsepunkten är samtidigt den juridiska gränsen för var ansvaret går mellan dig som fastighetsägare och oss som VA-huvudman. Allting som går från förbindelsepunkten in till, och på din fastighet, är ditt ansvar. Det inkluderar underhåll av servisledningar och alla andra VA-installationer. Om du är osäker på var din förbindelsepunkt finns är det bara att fråga oss på Trollhättan Energi.

Det kommer att regna mer och oftare

Vi utvecklar ledningsnätet och rustar för framtiden

Skyfall innebär extremt stora vattenmängder på väldigt kort tid. Det är omöjligt att hantera enbart i vårt ledningsnät. Även vanliga regn kan innebära en risk för översvämningar.

Enligt prognoser kommer skyfall och kraftiga regn att öka med upp till 40 procent fram till år 2100 till följd av klimatförändringarna. Södra Sverige kommer att drabbas värre än norra, eftersom det är högre genomsnittstemperaturer här i vår del av landet. Därför behöver vi gemensamt förbereda oss för att ta hand om mer vatten redan nu för att minska risken för skador på

bostäder och andra byggnader. Vi på Trollhättan Energi jobbar ständigt med att bygga ut och uppdatera ledningsnätet. En viktig åtgärd är just att separera dag- och dräneringsvattnet från spillvatten, så att regn- och smältvatten leds ut i Göta älv direkt, i stället för till avloppsreningsverket. Samtidigt lägger vi ner nya dricksvattenledningar och har även mycket fokus på anslutningskontroller, där vårt nät möter fastighetsägarens. Åtgärderna är en viktig del av Vattenpaketet, som handlar om att säkra tillgången på bra vatten och avlopp, nu och i framtiden.

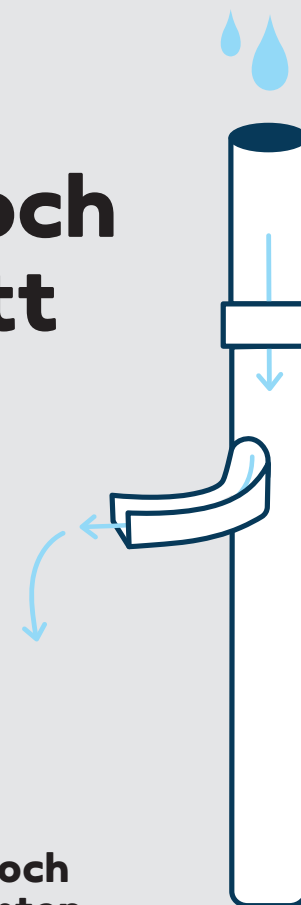
Dagvattnet kan stanna på din fastighet

Du kan styra flödena till rabatter och grönytor

Om det är möjligt kan ditt dagvatten tas om hand på din fastighet enligt begreppet "Lokalt omhändertagande av dagvatten" (LOD). Dagvattnet får aldrig ledas till grannfastigheten. Lokalt

omhändertagande av dagvatten är dessutom bra för att fylla på grundvattenmagasinen. Hur lösningen ser ut beror helt på vilka förhållanden som råder på just din fastighet.

Tips! Så kan du fånga upp och använda ditt dagvatten

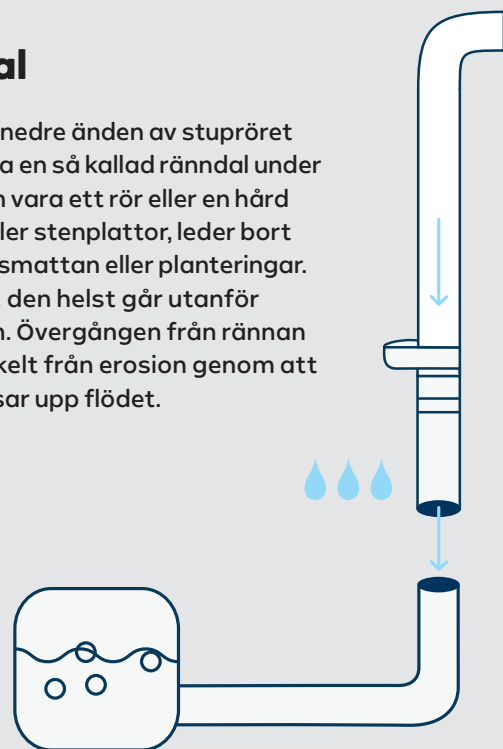


1 Justera stuprännan och led ut vattnet på tomten

Du som bor i en villa där stuprännan går rakt ner i marken och är kopplad till vårt ledningsnät, kan göra en stor insats genom att enkelt justera stuprännan: Kapa röret vid marken, plugga igen delen som går ner i marken och sätt dit en utkastare en bit längre upp på röret. Det ger väldigt stor effekt eftersom vattnet kan ledas ner i marken på tomten eller till närliggande dike, i stället för att belasta avloppsledningen.

2 Styr flödet med en rännal

När du monterat en böjd rördel i nedre änden av stupröret vid fasaden, så kan du enkelt fixa en så kallad rännal under utkastaren. Rännalen, som kan vara ett rör eller en hård skålad yta gjord av natursten eller stenplattor, leder bort vattnet från husgrunden till gräsmattan eller planteringar. Rännalen ska vara så lång att den helst går utanför byggnadens dräneringssystem. Övergången från rännan till en plantering skyddas du enkelt från erosion genom att fylla ut med lite grus som bromsar upp flödet.

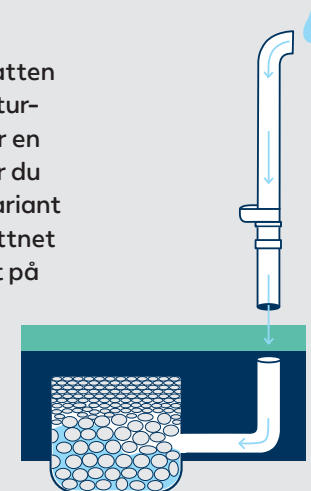


3 Anlägg minst 50 procent mjuka ytor

En enkel tumregel för att kunna ta hand om dagvattnet på fastigheten är att det finns minst lika mycket mjuk som hård yta. Helst dubbelt så mycket mjuk yta om det går. I den hårda ytan räknas även takytan in. Gräsmatta och planteringar är de absolut bästa ytorna för att fånga upp vattnet och filtrera bort ämnen som kväve och fosfor, som vi inte vill leda vidare till våra sjöar och hav. På uppfarten och trädgårdsgångar där du behöver mer slitstarka underlag kan du med fördel välja olika typer av singel, hålsten av betong, markplattor med genomsläppliga fogar eller rasterplattor så att dagvattnet kan sjunka undan.

4 Samla upp i en stenkista eller ett vattenmagasin

Om din fastighet saknar möjligheter att leda undan regnvatten och smältvatten till en mjuk yta, så kan du anlägga ett naturligt vattenmagasin under jord. Den vanligaste varianten är en stenkista som du fyller med singel och makadam. Dit leder du vattnet under jord så att det kan infiltreras i marken. En variant är dagvattenkassetter under marken som tar hand om vattnet på samma sätt som stenkistan. Innan du skrider till verket på din fastighet ska du först undersöka om din mark är lämplig för infiltration.



5 Anlägg dammar och regnrabatter

Små dammar, diken och regnrabatter är bra sätt att ta hand om just dagvattnet. Det är både effektivt och samtidigt dekorativt i din trädgårdsmiljö. Med olika typer av växter bidrar du dessutom till den biologiska mångfalden. Det behöver inte handla om särskilt stora anläggningar för att få stor effekt.

6 Regntunnor eller tank ger smart bevattningslager

Takytorna fångar upp mycket vatten, så uppsamlade regntunnor vid stuprören eller en vattentank är en bra idé. En tank kan du gräva ner och installera en pump till, så har du dessutom ett dolt vattenlager till trädgårdsskötseln. Det sparar på dricksvattnet och blir extra värdefullt under riktigt torra perioder då det ibland kan vara vattningsförbud med dricksvattnet. Tänk på att regntunnor eller en tank behöver överflynnadsskydd, alltså ett utlopp i ovankant där vattnet kan ta sig ut och i stället ledas direkt till en grönyta eller rabatt på tryggt avstånd från dina byggnader.



Om du inte kan ta hand om dagvattnet lokalt på fastigheten

Pumpar och tak minskar översvämningens risk

Om det inte är möjligt att ta hand om dag- och dräneringsvattnet lokalt på din egen fastighet så ska det ledas till din dagvattenservis, om det finns. Kontakta oss på Trollhättan Energi för att ta reda på om det finns en dagvattenledning i gatan som du kan ansluta dig till. Tänk på att du inte får leda ditt dag- eller dräneringsvatten till det kommunala spillvattenledningsnätet, om det finns en förbindelsepunkt för dagvatten. Vid inkoppling till spillvattenledningsnätet ökar som sagt risken för källaröversvämning markant.



Tips!

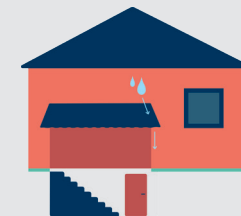
Så undviker du källaröversvämningar

1. Installera en vattenpump vid garagednfart och bygg tak över källartrappan

Garagednfarter och källartrappor är känsliga platser när det regnar mycket. Här finns ofta en brunn eller ränna, så kallad spygatt, som ska leda undan dagvattnet. Vid skyfall finns risken att dagvattensystemet inte kan leda bort allt vatten och det tränger i stället upp genom spygatten. För att undvika det kan du installera en pump och pumpa vattnet till markytan eller leda det till en stenkista. En god idé kan vara att montera ett tak över källartrappan, om möjligheten finns. Då sprids regnvattnet över takkanterna och mindre vatten hamnar i källarnedgången.

2. Separera dagvattnet från spillvattnet när du dränerar om

I många äldre bostadsområden rinner dag- och spillvatten i ett kombinerat system. Vid kraftiga regn kan det då bli svårt att leda bort regnvattnet tillräckligt snabbt och det ökar risken för att vatten tränger upp i källarnas golvbrunnar och orsakar översvämningar. När du dränerar om din husgrund eller lägger om ledningar på tomten, så är det en klok investering att separera ditt dag- och dräneringsvatten från övrigt avloppsvatten fram till din fastighetsgräns. När vi på Trollhättan Energi successivt uppdaterar till separerade ledningar även i gatan, så blir det enkelt att koppla om husets dag- och spillvattenserviser till vårt nya ledningssystem.



Dagvatten från källartrappa tas om hand på olika sätt:

- Hindra nederbörd från att komma ner till spygatten till exempel genom invallning och tak.
- Pumpas dräneringsvattnet kan vattnet från spygatten ledas till dräneringen och pumpas tillsammans med det vattnet.
- Sätter du en pump i spygatten kan vattnet pumpas till markyta, stenkista eller dagvattenbrunn.



Den lilla VA-ordlistan

I vatten- och avloppsvärlden är det lätt att blanda ihop de många olika begreppen, så här är vår lilla ordlista.

Avloppsvatten

Ett samlingsbegrepp för spillvatten, dagvatten och dräneringsvatten.

Spillvatten

Förorenat vatten från bland annat badrum, kök och industrier.

Dagvatten

Ytligt avrinnande regn- och smältvatten.

Dräneringsvatten

Grundvatten och dagvatten som leds bort från husgrunder i dräneringsledning eller dike.

Kombinerat system

Avloppssystem där spillvatten och dagvatten leds bort i en gemensam ledning. Denna äldre typ av system kan innebära en ökad risk för översvämningar och bör därför ersättas av ett separerat system vid ombyggnation.

Separerat system

Avloppssystem där spillvatten och dagvatten leds bort i skilda ledningar. Som byggherre eller fastighetsägare är det ditt ansvar att se till att servisledningar är eller blir rätt kopplade.

Servis

Ledningen från din fastighet ut till huvudledningen i gatan.

Förbindelsepunkt

Gränsen mellan fastighetsägarens ansvarsområde och VA-huvudmannens, i ditt fall Trollhättan Energi. Förbindelsepunkten är den punkt där fastighetens servisledningar ansluts till VA-huvudmannens ledningsnät.



Hör av dig till oss eller läs mer på trollhattanenergi.se

Hör gärna av dig om separering av dag- och spillvatten på din fastighet, eller om du har frågor kring hur du smidigast ansluter dig till vårt nät. Vår rådgivning är såklart kostnadsfri.

Alla vi som är anslutna till Trollhättans kommunala vatten- och avloppssystem omfattas av ABVA: "Allmänna Bestämmelser för användning av den allmänna Vatten- och Avloppsanläggningen". Den, och svar på många andra frågor, hittar du på trollhattanenergi.se

Kontaktuppgifter

kundservice@trollhattanenergi.se

020-899 000

Besöksadress: Förrådsgatan 2, Trollhättan

trollhattanenergi.se



**Trollhättan
Energi**