



TÖREBODA MARIESTAD GULLSPÅNG
Kommuner i samarbete

Utformning av anläggningar för Lokalt Omhändertagande av Dagvatten



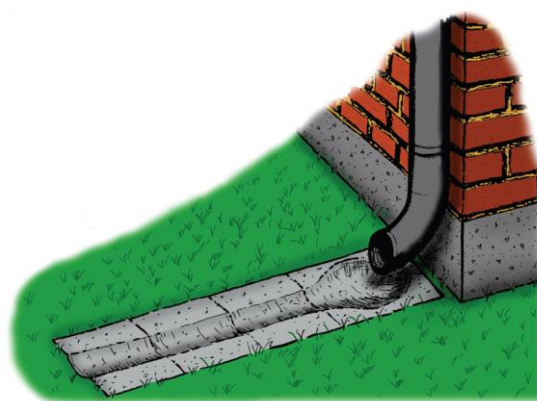
Mariestad 2006
Reviderad 2014-11-14

Nederbörden har förändrats under senare år, med fler häftiga regn och större mängd vatten under kortare tid. Ledningsnätet är inte anpassat för dessa förhållanden, och en ombyggnation skulle kosta enorma summor. Problemet behöver därför lösas på andra sätt.

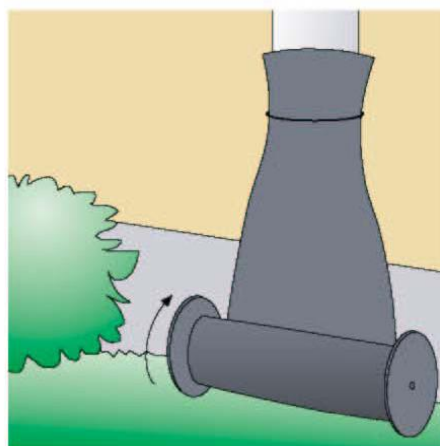
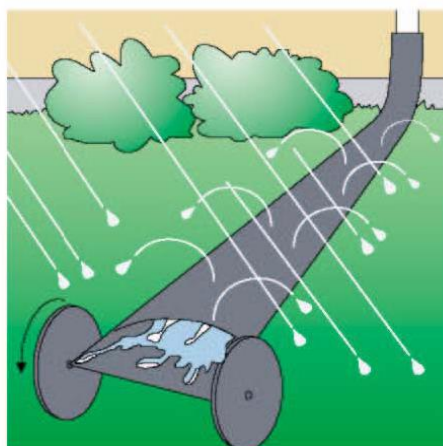
LOD innebär att dagvattnet omhändertas och infiltreras till grundvattnet, på den plats det uppkommit.

Där infiltration inte är möjligt skall dagvattnet fördröjas i magasin innan anslutning till kommunens ledningsnät.

Det enklaste sättet att åstadkomma LOD på sin fastighet är att sätta utkastare på stuprören. För att undvika fuktskador på fastigheten skall utkastare kompletteras med en ränna som leder vattnet cirka 2 meter bort från husgrunden. Vid rörets mynning bör underlaget förstärkas med en liten ”stenkista” på cirka $0,3 \text{ m}^3$, dels för att förbättra infiltrationen, men även för att skydda gräset. Vattnet skall inte ledas ut direkt på oskyddad matjord, eftersom jorden lätt eroderar bort.



Ett annat alternativ för den som vill ta hand om takvattnet lokalt är någon form av stuprörsslang.



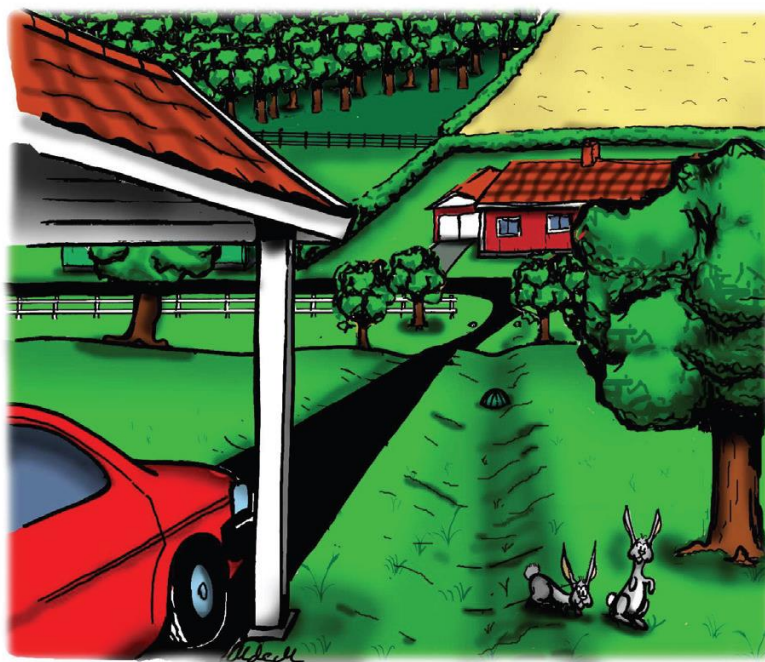
Slangen rullas ut av trycket när vatten börjar rinna i stupröret. När regnet upphört och det inte längre kommer något vatten i stupröret, rullar slangen ihop sig. För att undvika igensättning av slangen bör det finnas ett rensgaller på stupröret. Slangen kräver vatten från cirka 20 m² takyta för att rulla ut.

Vattnet från utkastaren kan även samlas upp i en tunna, och användas exempelvis till bevattning. Tunnan bör ha bräddavlopp för att undvika stänk på husväggen.



På många ställen är jordlagren täta. I sådana områden kan inga större vattenmängder infiltrera, det tar för lång tid och vatten riskerar att bli stående. På en högt belägen tomt med täta jordlager är risken stor att det dagvatten som inte samlas upp i ledningar rinner på ytan till grannens tomt eller ut på gatan.

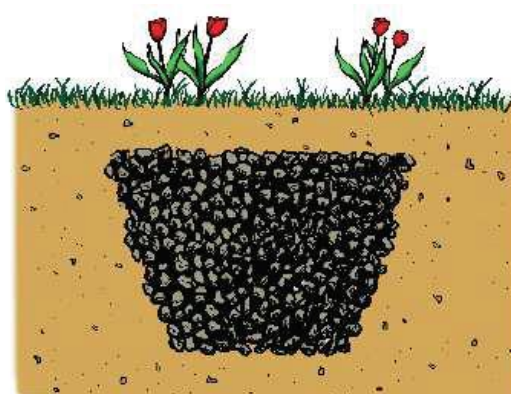
På en sådan tomt kan man anlägga ett svackdike som samlar upp ytligt vatten från tomten. Svackdiket samlar upp och leder bort vatten från den yta som sluttar ner mot diket.



Regnvattnet renas genom filtrering om det rinner över en gräsyta på vägen till diket. För att öka infiltrationskapaciteten kan svackdikedet förses med dränerande material i botten.

Tak- och dräneringsvatten kan avledas till en stenkista som mellanlagrar vattnet. Stenkistan är öppen så att vattnet kan infiltrera till intilliggande mark. En stenkista skall anläggas på säkert avstånd från byggnader så att dessa inte påverkas av förhöjd vattenhalt i marken. För att vattnet skall tas upp av kringliggande mark skall nivåskillnaden till grundvattnet vara väl tilltagen.

Stenkistan kräver löpande underhåll då det finns risk för att den slammar igen på grund av föroreningar i vattnet. Om stenkistan anläggs på mark med täta jordlager bör den förses med bräddavlopp som är kopplat till kommunens dagvattennät.



Viktigt att tänka på

Det är viktigt att vatten inte skvätter på väggar och socklar, eftersom det kan orsaka fuktskador. Vattnet skall alltid avledas från husgrunden, för att minimera risken att vatten tränger in.