

Vägledning vid utformning av infiltrationsstråk med vegetation (mall)

Vid utformning av infiltrationsstråk med vegetation bör följande tas i beaktande:

- Utforma släpp i visningen så de möjliggör drift av angränsande gata/grönyta
- Utforma släpp i visning så att hela anläggningens hydrauliska kapacitet utnyttjas
- Anläggningen dimensioneras efter de hydrauliska krav som ställs
- Ta hänsyn till säkerhet, tillgänglighet och framkomlighet för samtliga angränsande trafikslag vid projektering
- För att begränsa driftkostnader, välj en extensiv sort vid val av vegetation
- Anläggningens botten bör inte hamna under grundvattennivån
- Avstånd mellan breddavloppsbrunnar bör inte överstiga 60m
- Dräneringsledningar ges normalt samma lutning som gatan, men för en bättre fördröjning ges en mindre lutning om möjligt.
- Om gatan saknar längsgående lutning kan dränledningar läggas med en lutning på minst 2 ‰ mot brunn i lågpunkt för att säkerställa att systemet avvattnas
- Brunn som kopplas på närliggande dagvattensystem ska utformas med sandfång
- För att säkerställa god avrinning bör stödremsan hårdgöras med handutlagd asfalt med god lutning och ansluta till släntbeklädnad ca 25 mm under slitlagrets övre kant.
- Vid långa stråk bör projekteringen undersöka behov av att dela in stråket i sektioner som separat avvattnas till dagvattensystem för att inte dräneringsrör skall behöva bli för stora i slutet av ett långt stråk.
- Nollad kantsten bör ha minst 50 cm bred öppning.
- Vid inlopp i nollad kantsten bör ytan vara slät. Sen placeras erosionsskydd runt den släta ytan för att bromsa in vattenrörelser, underlätta sedimentering och fördela vattnet.
- Välj lågt näringsinnehåll i växtjorden. Den närings som tillförs med dagvatten kommer till stor del att vara tillräcklig för näringsbehovet när växterna är etablerade.
- Om det förekommer föroreningar i undergrunden bör systemet tätas så att perkolerande dagvatten inte drar med sig dessa till grundvattnet eller en eventuell dricksvattentäkt.

- Schaktslänthlutning bör vara lägre än 2:1. Flackare slänter påverkar inte funktionen men utnyttjar inte potentialen i en större fördröjningsvolym.
- Kupolbrunnens vattenintag får aldrig vara högre upp än 15 cm under slitlagernivå. Bräddningsbrunnarnas höjd bör vara minst 10 cm