# Driftinstruktion dagvattenanläggning (mall) - Infiltrationsstråk med vegetation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Version nr | Datum | Ändrat av |
| 1 | 2021-04-15 | Kretslopp och vatten/Helena Frohm |
|  |  |  |

## Allmänt om anläggningen

Anläggningens adress: [Gatunamn och nummer]

[Översiktsbild av anläggningens placering ska finnas med här.]

Anläggningsägare: [Vid klass 4-anläggning ange samtliga förvaltningar som delar anläggningsansvaret]

Driftansvarig förvaltning: [Vid klass-4 anläggning ange samtliga förvaltningar som delar driftansvaret]

## Anläggningsfakta

**Allmän beskrivning**

Infiltrationsstråk med vegetation är en dagvattenanläggning som fyllts med makadam och vars överyta består av vegetation. Anläggningen har som syfte att avleda, fördröja och rena tillrinnande dagvatten. Fördröjning skapas genom att makadamen leder vattnet långsammare än ledning och brunn samt genom att porvolymen på ca 30 % av volymen vattenfylls vid strypning av utflöde. För ytterligare beskrivning med skisser se [Teknisk Handbok kap 1BA ritning -5546.](https://tekniskhandbok.goteborg.se/wp-content/uploads/5546-_Infiltrationsstrak-med-vegetation.pdf)

[Beskriv anläggningens utformning i korthet och speciellt om den frångår typanläggningen. Beskriv om anläggningen har utformats för infiltration till omgivande mark eller om magasinet är tätt. Beskriv antalet och dimension på dräneringsledningar samt deras placering. Beskriv eventuella strypningar samt placering av spolbrunnar och kupolbrunnar]

Anläggningsspecifik ritning: [Beskriv vart dessa finns]

Anläggningens storlek och volym: [Beskriv kortfattat anläggningens volym, utloppsflöde samt dimensioneringskriterier om detta finns]

Anläggningens utlopp avrinner till: [Kombinerade avloppsledningar eller dagvattenledningar? Vart avleds dagvattenledningarna (ange recipient eller reningsverk)?]

Berörda förvaltningar: [Ange förvaltning]

Tillsyn för drift av anläggningen ska utföras: [Ange intervall]

Nedan finns lista över driftmoment som ska utföras vid varje planerat drifttillfälle samt efter extraordinära händelser så som skyfall, oljespill eller olyckor. Uppnår anläggningen ej fullgod funktion ska detta rapporteras i lämpligt förvaltningssystem. Observeras dålig infiltration eller växtbortfall som inte är orsakat av säsong ska enheten för dagvatten och skyfall (vid drift av Kretslopp och vatten) kontaktas, alternativt tas på byggmöte drift (vid drift av TK).

[Här ska en översiktsskiss över anläggningen samt dennas driftpunkter enligt nedan finnas]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Driftpunkt no | Namn | Beskrivning |
| 1 | Inlopp till anläggningen | Vattnet tar sig till anläggningen via erosionsskyddade inlopp*.* [Ange avstånd mellan inloppen]Kontrollera att inloppen är intakta och att inget hindrar vatten att ta sig till anläggningen. Om större sandfång finns uppströms anläggningen ska även detta kontrolleras och slamsugas vid slamnivå mindre än 10 cm från brunnens utlopp.  |
| 2 | Kupolbrunnar | Kupolbrunnarna fungerar som bräddavlopp vid större regnhändelser. [Ange nivå till kupolbrunn från vegetationsbädd]. Kontrollera att inte växter, skräp eller dylikt hindrar vatten att ta sig ner i brunnarna. Kontrollera att brunnarnas erosionsskydd är intakta. Vid anläggningens inlopp och utlopp har brunnarna sandfång, i dessa ska sedimentmängden (vid torrväder) kontrolleras. Slamsugning ska beställas när sedimentet är max 10 cm under utloppet.  |
| 3 | Vegetationsytan | Kontrollera och avlägsna skräp och dylikt. Nedklippning och rensning av vegetation bör ske höst och vår. Kontrollera att erosionsskador eller vattenfåror ej har uppstått. Kontrollera även om det finns spår av olja eller andra föroreningar. |
| 4 | Utlopp inkl. strypning | Om strypning finns ska denna om möjligt kontrolleras och rensas. Strypning kan vara flödesregulator eller strypt rör. Finns ej strypning ska utloppsbrunn inspekteras.  |
| 5 | Kantsten | Kontroll av kantsten längs med anläggningen och rapportera eventuella skador i kantstenen. Vid ytlig avledning till anläggning, kontrollera kantstenssläpp där vattnet kommer in.  |
| 6 | Flöde (ej möjligt vid torrväder)  | Öppna utloppsbrunn och kontrollera att det rinner vatten ur dräneringsledningarna. Kan vara torrt vid långvarigt torrväder.  |
| 7 | Spolbrunnar | Se till att locken sitter fast och att brunnen inte verkar sätta sig. Använd vid behov av spolning.  |
| 8 | [Vid behov fyll på denna lista med flera driftpunkter]  |  |

## Olyckor och långsiktig drift

Anläggningen ska driftas enligt intervall angivet ovan. I tillägg ska anläggningen ses över i den mån det är möjligt:

* Efter inrapporterade olyckor så som skador orsakade av fordon, cyklister eller annat (rapporteras i CityWorks)
* Vid extremt torra perioder (avser växtetablering)

Anläggningens översta jord och vegetationslager är det som först antas sätta igen. Detta lager bedöms (beroende på trafikintensitet) behöva bytas ut efter 10–15 år, och beror på förorenings- och partikelmängd som når anläggningen. För att kontrollera anläggningens funktion över tid bör infiltrationskapaciteten utvärderas efter 10–15 år. Detta kan med fördel göras för ett antal motsvarande anläggningar samtidigt.