

Placering

Vid val av infiltrationsplats måste hänsyn tas till ett flertal faktorer, bla avstånd till vattentäkter, sjö, dike, väg, hus och fastighetsgräns. Bäst är att rådgöra med kommunens miljö- och hälsoskyddskontor (MHK), som även avgör om föreslagen anläggning får utföras.

Provgropar

Inom området där infiltrationen är tänkt att placeras grävs 1–3 st provgropar, så att jordprofilen kan studeras och djupet till eventuellt berg eller grundvatten kan bestämmas.

Jordprovtagning

I det skikt av marken där infiltrationen ska förläggas och något djupare stansas ca 5 cm långa jordprover ut med hjälp av bifogade rör. Prov kan tas horisontellt eller vertikalt. Vrid loss röret från jordprofilen när provet tas, så att jordprovet har kontakt med rörets innervägg utan att glipa. Genom att stryka lite fett, t ex Atrix, på insidan av röret i den ände där provet tas, ökar säkerheten för att få ett korrekt testresultat.

Perkolationstest

Efter uttag av jordproven bör de analyseras snarast. Utförandet av perkolationstest framgår av anvisningen på locket. Upprepa testet minst 2 gånger på samma prov om sjunkningen (T) är mindre än 5 minuter. Sjunkningen ska vara minst 1 mm/timme med ett jordprov som minst är 3 cm långt för att infiltration ska vara möjlig. Konventionell infiltration är möjlig endast för dimensionerande värde lika med eller större än 30. Används IN-DRÄN kan anläggningar enkelt göras för alla marktyper.

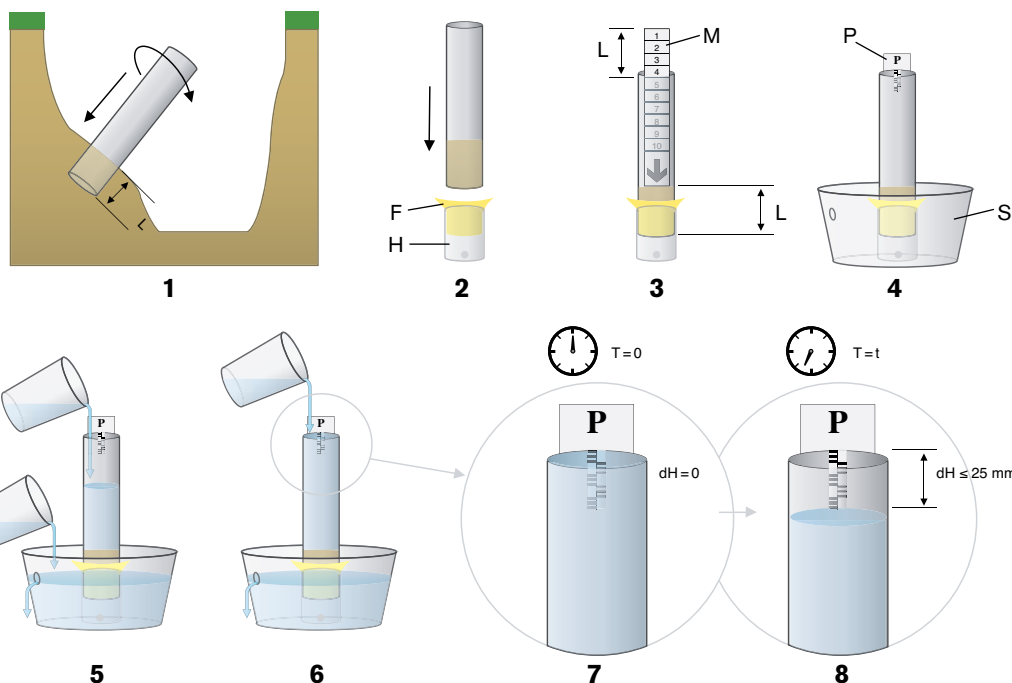
Kontroll av sand

Perkolationstest med sand görs på samma sätt som för andra jordprover utom att punkt 2 modifieras så att mätstickan (M) först används för att packa sandprovet innan längden (L) avläses och antecknas. Testet bör upprepas 3–5 gånger på samma prov.

Diagram

Med hjälp av jordprovets längd (L) och den uppmätta sjunktiden (T) kan dimensionerande värde avläsas ur bifogade diagram.

För att korrekt kunna anlägga en infiltrationsanläggning för avloppsrening måste markens förmåga att ta emot och avleda spillvattnet bestämmas. Med hjälp av perkolationstestet kan även en lekman göra detta på ett enkelt och säkert sätt för 1–3 hushåll. Det är även en snabb metod för kontroll av sand till förstärkningslager. Perkolationstestet är användbart i alla marktyper och ersätter den i Sverige konventionella siktanalysen.



1. Provtagning

Stansa ut ca 5 cm långa jordprover med hjälp av bifogade rör. Prov kan tas horisontellt eller vertikalt. Vrid loss röret från jordprofilen när provet tas, så att jordprovet har kontakt med rörets innervägg utan att glipa. Genom att stryka lite fett, t ex Atrix, på insidan av röret i den ände där provet tas, ökar säkerheten för att få ett korrekt testresultat.

2. Hållare (H) och filter (F)

Sätt röret med jordprovet i hållaren (H) med ett filter (F) i botten. Hållarens förborrade hål placeras nedåt.

3. Mät längden (L)

Mät jordprovets längd (L) med mätstickan (M). Anteckna längden! Vid kontroll av sand: Packa sanden med mätstickan innan längden mäts.

4. Nivåsticka (P) och låda (S)

Sätt nivåstickan (P) på rörets överkant. Placera hållaren med röret i lådan (S).

5. Fyll på vatten

Fyll på vatten i lådan så att det rinner ut genom hålen i väggarna. Vattenmätta jordprovet i röret genom att fylla på vatten ett flertal gånger.

6. Vatten till rörets överkant

Fyll på vatten så att vattenytan håller sig vid rörets överkant.

7. Starta klockan

Starta tidmätningen när vattenytan är vid rörets överkant och låt vattnet sjunka utan någon mer påfyllning av vatten.

8. Stoppa klockan

Stoppa tidmätningen när vattenytan har sjunkit till nivåstickans spets (dH=25 mm). *Anteckna tiden!*

Upprepa punkt 5–7 minst 3–5 gånger om T < 1 minut och minst 2 gånger om T < 5 minuter.

Är sjunkningen < 25 mm vid T = 2 timmar, läs av sjunkningen (dH).

$$f(L, T) = LTAR$$

L ~ 5 cm (ej mindre än 3 cm)

T < 1 min, dH = 25 mm
Upprepa punkt 5–7 4 ggr

Perkolationstestsatsen du behöver för att utföra detta test kan du införskaffa från FANN VA-teknik AB

T < 5 min, dH = 25 mm
Upprepa punkt 5–7 2 ggr

T = 2 h, 2 < dH < 25 mm
ger LTAR 10