

Perkolationsprov

Instruktion för BAGA perkolationsprov

PERKOLATIONSTEST I RÖR

Val av plats för infiltration/markbädd

Det finns ett flertal faktorer som är avgörande för en lämplig placering av bädden. Bland annat avstånd till vattentäkter, sjö, vattendrag, fastighetsgränser mm. Rådgör alltid med kommunens miljö- och hälsoskyddskontor om val av placering och anläggningstyp. Ta även i beaktande att externt vatten inte får belasta bädden, gör en bedömning utifrån topografin på platsen.

PROVGROPAR

Gräv 1-3 st provgropar inom området där infiltrationen är tänkt att placeras. Syftet med provgropar är att studera jordprofilen och säkerställa avstånd till grundvatten, berg och lerlager. För att se att marken inte varierar i kvalitet så grävs med fördel 3 st grundare provgropar över infiltrationsområdet. Dessa gropar grävs till det djup infiltrationsbotten ska hamna.

PROVTAGNING

I det skikt av marken där infiltrationsbotten ska hamna stansas ca 5 cm långa jordprover ut med hjälp av bifo-gade rör. Stryk gärna lite fett på insidan av röret vilket underlättar uttagning av jordprovet samt ger bättre anläggningsyta med mindre risk för otätheter mellan jord och rör. Efter uttagning av jord bör de analyseras snarast. Följ anvisningen som finns i lådan.

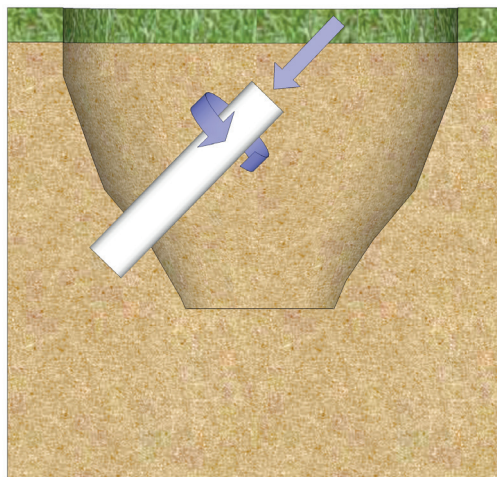
Studera jordprofilen genom röret under loppets gång för att upptäcka eventuella kanaler eller otätheter som riskerar att påverka sjunktiden och testresultatet. Vattenmätta provet innan tidtagningen startar för att jorden ska packas och spridas jämt i röret. Utgå alltid från det lägsta värdet om fler mätningar görs för att få en extra säkerhetsmarginal.

PROVTAGNING AV MARKBÄDDSSAND

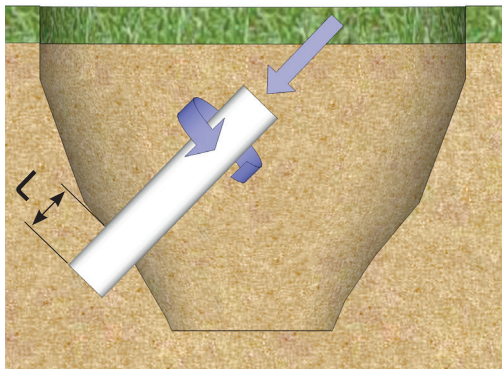
Detta sker på samma sätt som för vanligt jordprov. Skillnaden är att mätstickan ska användas för att packa sanden lätt i röret innan längden avläses. Upprepa testet 3-5 gånger och utgå ifrån det lägsta värdet.

AVLÄSNING I DIAGRAM

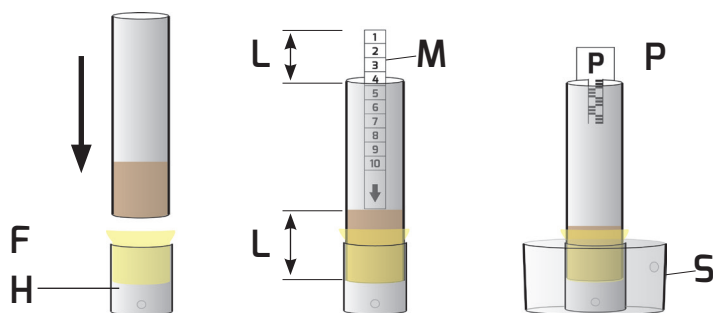
Utifrån jordprovets längd som tas ut med mätstickan och sjunktiden kan LTAR värdet läsas ut med hjälp av diagrammet som finns i lådan. De tre olika diagrammen är graderade efter olika snabba sjunktider. Välj det som stämmer bäst med tiden du fått. För att skapa säkerhetsmarginal så välj det lägre värdet. Hamnar du till exempel på LTAR 20 på diagrammet så dimensionerar du efter LTAR 15.



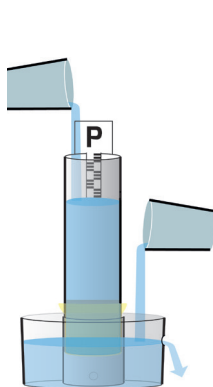
1



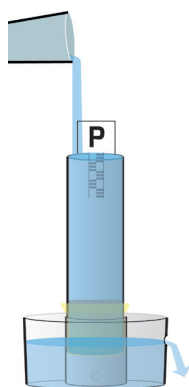
2

MARKGROSSEN


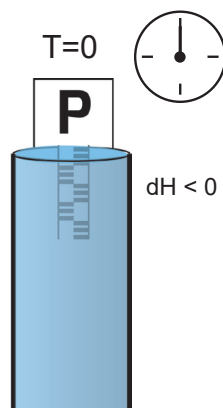
5



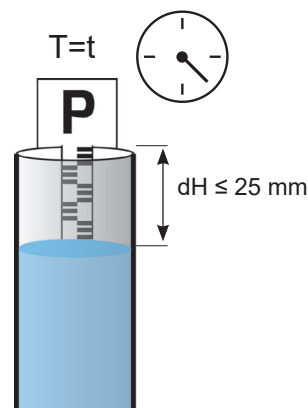
6



7



8



1. JORDPROVER

Använd det bifogade röret för att stansa ut 5 cm långa jordprover. Proverna kan tas rakt ner i gropen eller snett in i dess väggar. Vrid röret då provet tas upp från testgropen, så att röret fylls ordentligt utan glipor. Rörets insida kan strykas med fett för enklare och säkrare resultat.

2. RÖRHÅLLARE (H) OCH FILTER (F)

Röret med provet sätts i hållaren (H). Ett filter (F) placeras i dess botten. Se till att det förborrade hålet i hållaren riktas nedåt.

3. PROVETS LÄNGD (L)

Mät nu jordprovets längd (L) med mätstickan (M). Anteckna längden! Vid provtagning i sand packas sanden noggrant med hjälp av mätstickan innan mätning.

4. NIVÅSTICKAN (P) OCH LÅDA (S)

Nivåstickan (P) sätts på rörets övre kant. Röret och hållaren placeras i lådan (S).

5. FYLL PÅ VATTEN

Fyll på vatten i lådan så att det rinner ut genom hålen i vägarna. Fyll på vatten i röret flera gånger så att provet blir helt vattenmättat.

6. VATTEN TILL RÖRETS ÖVERKANT

Fyll på vatten tills vattenytan stannar vid rörets överkant.

7. BÖRJA TIDTAGNING

Börja tidtagningen då vattenytan är vid rörets överkant. Låt sedan vattnet sjunka undan.

8. STOPPA TIDTAGNING

Stoppa tidtagningen då 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).

www.baga.se

BAGA Water Technology AB

Huvudkontor: Torskovsvägen 3 • 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Alingsås • Falun • Göteborg • Norrköping • Stockholm • Umeå • Växjö

BAGA
rent på riktigt

