

# Instruktion för perkolationstest i rör

För att korrekt kunna anlägga en infiltrationsanläggning måste markens förmåga att ta emot och avleda avloppsvatten fastställas. Detta utförs enkelt och snabbt med hjälp av ett perkolationsprov, där man får fram ett LTAR-värde som beskriver markens genomsläpplighet.

## Placering

Vid val av placering kontaktas kommunen för att uppfylla de lokala riktlinjerna. Vi rekommenderar även att man kontaktar en FANN Auktoriserad Partner som dessutom kan utföra en korrekt förundersökning.

## Djup provgrop

I anslutning till den tänkta infiltrationsytan grävs en djup provgrop enligt kommunens riktlinjer. Syftet är att fastställa olika jordprofiler samt avstånd till grundvatten/berg.

## Provgropar för perkolationsprov

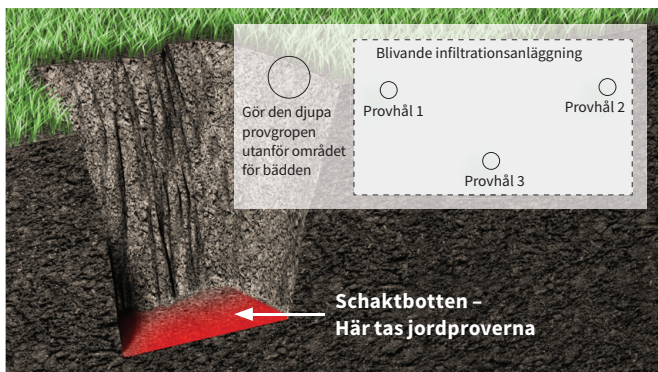
Inom området där infiltrationen är tänkt att placeras grävs 3 st provgropar, för uttag av jordprover. Beakta minimum skyddsavstånd till grundvatten/berg samt max återfyllnad. Provet tas i nivå med blivande schaktbotten.

## LTAR

LTAR är ett mått på markens genomsläpplighet och betyder Long Time Acceptance Rate som anges i liter per m<sup>2</sup> och dygn.

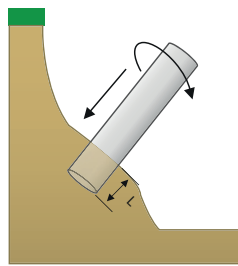
- FANN IN-DRÄN Original infiltration kan anläggas där genomsläppligheten är LTAR 10-100
- FANN IN-DRÄN Plus infiltration kan anläggas där genomsläppligheten är LTAR 15-100
- FANN konventionell infiltration kan anläggas där genomsläppligheten är LTAR 30-100
- Vid lägre LTAR-värde installeras FANN IN-DRÄN markbädd eller FANN Biobädd.

Kontakta FANN VA-Teknik vid LTAR-värde över 100.



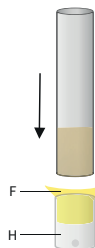
## 1. Provtagning

Stansa ut ca 6-7 cm långa jordprover med hjälp av de långa rören från blivande schaktbotten.



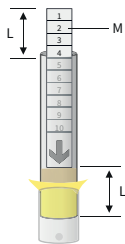
## 2. Hållare och filter

Placera ett filter i botten av röret med jordprovet. Montera sedan ihop med hållaren (det korta röret). Hållaren har slitsar i ena änden som träs över det långa röret.



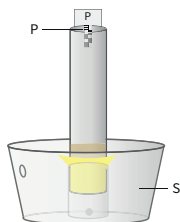
## 3. Mät längden

Mät jordprovets längd med mätstickan och anteckna längden.



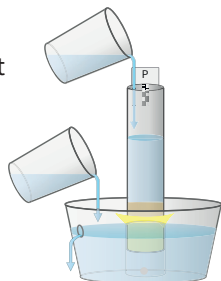
## 4. Nivåsticka och låda

Sätt nivåstickan på rörets överkant. Placera hållaren med röret i lådan.



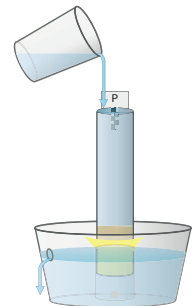
## 5. Fyll på vatten

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.



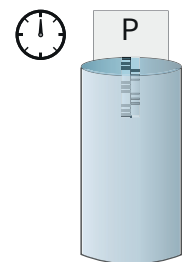
## 6. Vatten till rörets överkant

Fyll på vatten så att vattnet rinner över jordprovets överkant.



## 7. Starta klockan

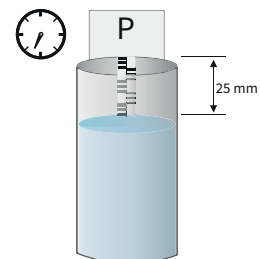
Starta tidmätningen när vattenytan är vid rörets överkant och låt vattnet sjunka utan någon mer påfyllning av vatten.



## 8. Stoppa klockan

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

Om vattnet inte har sjunkit 25 mm efter 90 minuter i ett jordprov som är 6 cm långt, så installeras en markbädd.



## 9. Läs av diagram

Använd jordprovets längd samt den utmätta tiden för nivåsenkning till att läsa av LTAR-värdet i diagrammen som finns under locket. Välj alltid det nästkommande lägre LTAR-värdet (streck) som en extra säkerhet vid dimensionering.

### Teckenförklaring

|   |         |
|---|---------|
| F | Filter  |
| H | Hållare |
| L | Längd   |

|   |            |
|---|------------|
| M | Mätsticka  |
| P | Nivåsticka |
| S | Låda       |

## FANN VA-Teknik AB

Box 1444  
183 14 Täby

08-761 02 21  
post@fann.se  
www.fann.se



www.fann.se