

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. Ett perkolationsprov kan antingen göras på plats i naturen eller så tar man med jorden från provhålen i separata påsar och gör analysen på annan plats. Det går även bra att skicka jordproverna till FANN, så gör vi en kostnadsfri analys åt dig, se fann.se/jordprov för mer information.

Placering

Vid val av placering kontaktas kommunen för att uppfylla dom 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.

Provhål för perkolationsprov

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

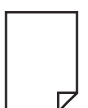
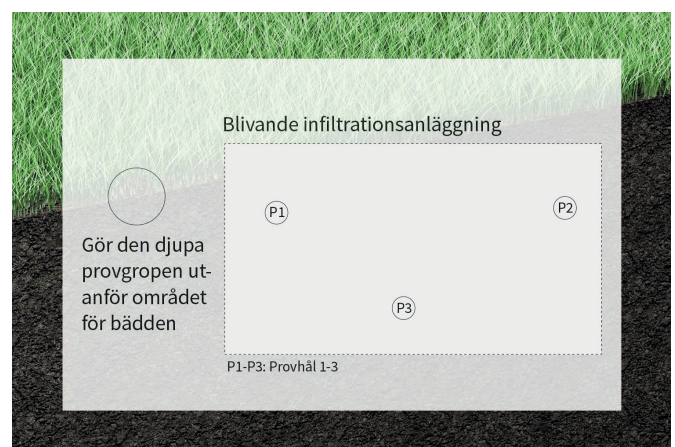
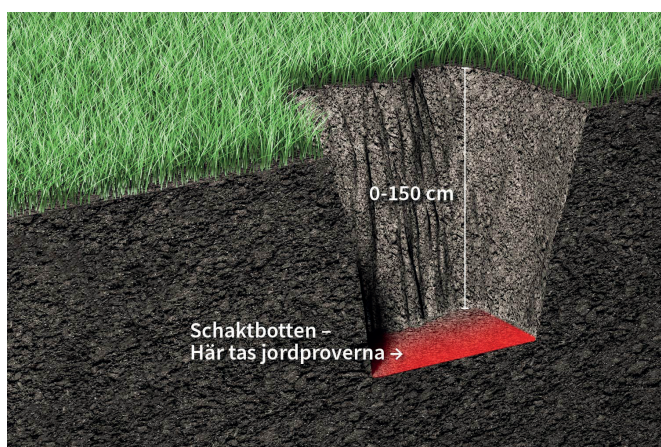
LTAR

LTAR är ett mått på markens genomsläpplighet och betyder Long Time Acceptance Rate som anges i liter per m² och dygn.

- FANN INDRÅN PRO infiltration kan anläggas där genomsläppligheten är minst LTAR 10
- FANN INDRÅN Plus infiltration kan anläggas där genomsläppligheten är minst LTAR 15
- Vid lägre LTAR-värde installeras FANN INDRÅN PRO markbädd eller FANN Biobädd

Lerjord

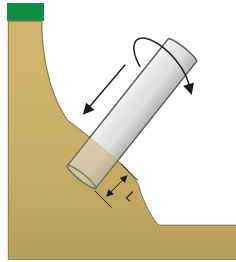
Lerjord behöver inte testas med perkolationstest. Kan man rulla ut jordprovet till en smal korn mellan fingrarna (1-2 mm) så är det lera (LTAR mindre än 10). Då går det inte att anlägga en infiltration.



1. Provtagning

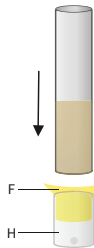
På det djup den blivande schaktbotten hamnar stansas 6-7 cm långa jordprover ut med hjälp av de långa rören.

Om marken håller ihop i klumpar sönderdelas klumparna så att provet kan vattenmättas ordentligt.



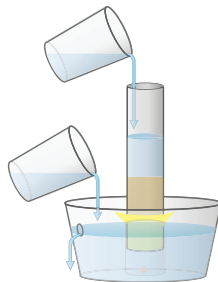
2. Hållare och filter

Placera ett filter i botten av röret med jordprovet. Montera sedan ihop med hållaren (det korta röret). Hållaren har slit-sar i ena änden som träs över det långa röret. Kontrollera att filtret fortfarande är helt efter att man har trätt ihop rören.



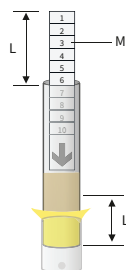
3. Fyll på vatten

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.



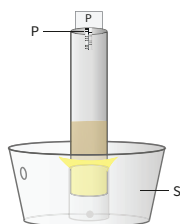
4. Mät längden

När jordprovet är vattenmätt mäts jordprovets längd med mätstickan och längden antecknas.



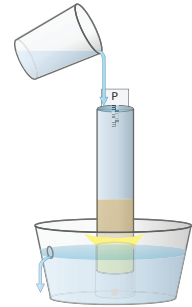
5. Nivåsticka och låda

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



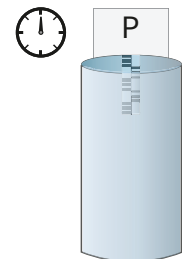
6. Vatten till rörets överkant

Fyll på vatten så att vattnet rinner över rörets överkant.



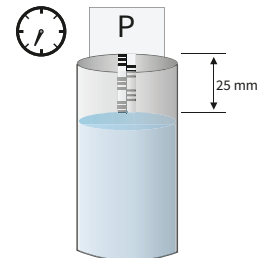
7. Starta klockan

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 (25 mm). Anteckna tiden!



Upprepa gärna steg 6-8 om testet tar kortare tid än 5 minuter.

Om vattnet sjunker mindre än 1 mm per timme är LTAR mindre än 10 dvs. markbädd installeras. Om du får ett resultat som ligger utanför diagrammen kontaktas FANN för support.

9. Läs av diagram

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

10. Resultat

Utifrån uppmätt LTAR-värde väljs lämplig anläggning i vår produktguide alternativt kontaktas FANN Support för val av anläggning.

Teckenförklaring

F	Filter*	M	Mätsticka
H	Hållare	P	Nivåsticka
L	Längd	S	Låda

*Återanvänd aldrig ett filter

FANN VA-Teknik AB

Box 1444
183 14 Täby

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



www.fann.se