

Infiltrationsprov

Markegenskaper

För att infiltrera avloppsvatten krävs att marken har tillräcklig infiltrationskapacitet. Är den för finkornig blir den för tät och infiltrationen fungerar inte. Är den för grovkornig rinner vattnet för snabbt ner till grundvattnet med otillräcklig rening som följd.

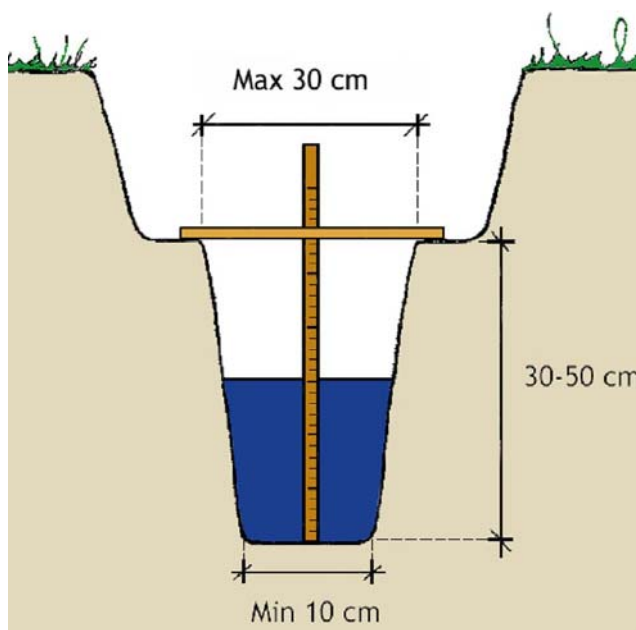
För att kunna bedöma möjligheten att anlägga en infiltrationsanläggning behöver förutsättningarna på platsen undersökas genom infiltrationsprov och/eller provgrop.

Infiltrationsprov

Infiltrationsprov kan vara ett alternativ till jordprov och siktanalys. Denna metod kräver dock kunskap och noggrannhet av den som utför provet och bör därför användas med viss försiktighet.

Beskrivning av infiltrationsprov:

1. Gräv 2 provhål inom det tänkta infiltrationsområdet.
2. Ta bort det övre jordlagret ned till nivån för infiltrationen.
3. Gräv eller borra provhålet. Väggarna behöver inte vara lodräta eller jämna. Porerna får inte vara tilltäppta och all lös jord ska tas bort. Ett lager med sten (4-20 mm) kan läggas på botten för att skydda mot igenslamning.
4. Vattna området närmast hålet så att marken blir mättad med vatten.
5. Fyll provhålet med vatten och håll det helst fullt under 4-24 timmar. Om vattnet i hålet försvinner på kortare tid än 10 minuter kan provet göras direkt.
6. Efter genomblötning av marken fylls provhålet med vatten och nivån justeras till 15-30 cm över botten.
7. Anteckna vattennivån när tidsmätningen börjar. Kontrollera antingen hur lång tid det tar för vattnet att sjunka 2,5 cm eller hur mycket vattnet har sjunkit efter 15, 30, 60, 120 (och 240) minuter.
8. Om provhålet töms på mindre än 30 minuter mäts istället hur lång tid det tar för vattnet att sjunka 10 cm.



Provgrop

För en enfamiljsanläggning behövs i regel två provgropar. Djupet bör vara 2-2,5 meter. Nivåer för eventuellt påträffat grundvatten och berg noteras. Provgropen ska stå öppen en tid för att grundvattenytan ska hinna ställa in sig på rätt nivå. I grova jordar räcker det med några timmar medan det i fina jordar behövs ett par dygn.