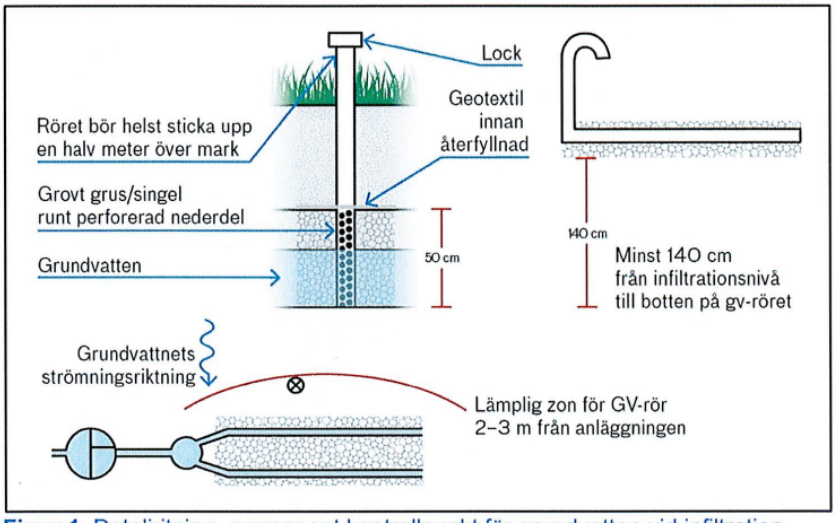
Information till dig som är entreprenör eller konsult

Grundvatten rör

Ett tillräckligt avstånd till grundvatten är en av grundpelarna för att ett markbaserat reningssteg ska kunna rena avloppsvatten. Grundvattenrörets funktion är att ge oss en uppskattning om vart högsta dimensionerade grundvattennivån är för att ge oss kunskap om på vilken nivå (höjd) reningssteget ska anläggas. Ett grundvattenrörs andra funktion är att över tid kunna följa grundvattennivån när markbaserade anläggningen är i drift. I undantagsfall när det är garanterat fastställt att avståndet till grundvattennivån är så stort att det inte finns någon risk allas för att reningssteget ska påverkas av höga grundvattennivåer, krävs inget grundvattenrör. Detta gäller om avståndet mellan infiltrationsdelen i reningssteget och grundvattennivån är mer än 4 meter i jordarter av grus eller 7 meter i jordtyp moräner.

I denna information kommer det beskrivas hur man anlägger grundvattenrör, både för
1. Permanent bruk för att följa nivåerna över tid och
2. För att undersöka grundvattennivån i samband med att utreda vilken typ av anläggning som är lämplig på plasten.

Grundvattenrör avsett som permanent kontrollpunkt för anläggning i drift



Figur 1. Detaljritning, permanent kontrollpunkt för grundvatten vid infiltration

- Grundvattenrörets placering bör vara inom en zon på 2-3meter från avloppsnaläggningens reningsteg. Röret ska inte placeras i eller brevid avloppsanlägging då det ökar risken för att orenat avloppsvatten dras mot röret och tar sig längst rörers ytterkant.

Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen
Postadress 462 85 Vänersborg
Besöksadress Sundsgatan 29
Telefon 0521-72 12 78
Telefax 0521-72 16 58
E-post miljo@vanersborg.se
Hemsida www.vanersborg.se

- I en sluttnign bör grundvattenrörett placeras uppströms renignstteget. I en sluttning står ofta grundvattenivån närmare spirdarledningen i uppströms en anläggning då spridarlednigen ligger lägre (djupare) i marken, vilket i sig ökar risken för att berg ligger närmare spridarledning än i plan terräng. I en mer flat terräng spelar det därför mindre roll med placering av röret.

- Grundvattenrörets botten bör ligga mer än 140 cm under infiltrationsnivån se figur 1 och 2.

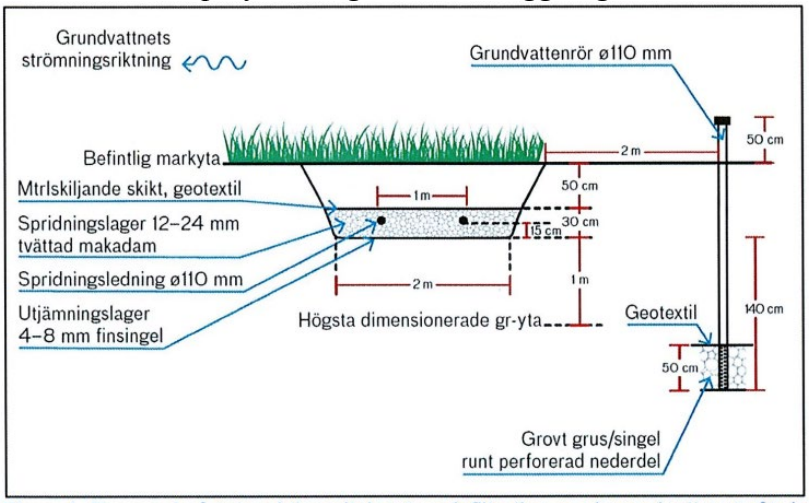
- Rörets diameter rekomenderas till 110mm för att enkelt kunna mäta nivån i röret. Smalare rör gör att det är svårt att komma åt att mäta med klucklod eller tumstock och det är svårt att se (även med ficklampa) om röret är smalt och djupt.

- I grundvattenrörets filterdel ska röret vra perforerad och vara misnt 50cm och omges av tvättad makadam elelr grövre grus/singel. Perfoering kan tex göras på följande sätt:
  1. Snitt med fogsvan elelr vinkelslip på tvären gärna för at tge långa snitt utan att försmära rörets stabilitet
  2. Borrmaskin minst 6mm hål
  3. Dräneringslang som redan är peroferrad och som skravas på sista 50cm av röret.

- Mellan skiktet med grus lägg geotextil innan återfyllnad sker

- För enklare hantering av grundvattenrör ska det föreses med tätsitande lock och att röret höjs minst 50cm ovan mark för att kunna komma åt året om.

Placering och grundvatenrörets utformning ska redovisas i ansökan tex genom att grundvattenröret placeras ut på situationsplanen och även redovisas i profilritningen över anläggningen.



Figur 1. Exempel på tvärsektionsritning över infiltration med grundvattenrör för kontroll av grundvattennivå. Rörets botten bör ligga minst 140 cm under infiltrationsnivån (undre kanten på spridningslagret i detta exempel). Bifoga en tvärsektionsritning som underlag för installationsarbetet till din ansökan.

Tillfälligt grundvattenrör

När grundvattennivån behövs för att mäta nivå i samband med beräkning av dimensionerad grundvattennivå, flödesmätning eller gradient gäller följande:

- Läget anpassas efter syftet med mätningen. För dimensionerad grundvattennivå är det bra om röret placeras inom en 5 meter radie från platsen som är utsedd för avloppsanläggningen. Botten på röret behöver hamna minst 2,5meter under markytan.

- Geotextilen kan man välja bort men då behöver man se till att det finns god tillrinning til röret i samband med avläsning men bara om röret inte ska användas för permanent bruk.

Mer info finns på Havs och vattenmyndighetens hemsida under avsnittet avlopp och dricksvatten, sök med ”Anvisningar för grundvattenrör”

Här är länken till HaV:
https://www.havochvatten.se/avlopp-och-dricksvatten/sma-avloppsanlaggningar/vagledningar-for-provning-och-tillsyn-av-sma-avlopp/fordjupning/grundvatten/anvisningar-for-grundvattenror.html