

Verticale infiltratiebuis

Toepassingsgebied:

- ⦿ Verticale infiltratiebuis DN300
- ⦿ Verticale infiltratiebuis DN500
- ⦿ Verticale infiltratiebuis DN800

⦿ Algemeen

Verticale infiltratie is toepasbaar in de onverzadigde en verzadigde zone (in grondwater). Uiteraard moet in beide zones de bodem voldoende infiltratiecapaciteit hebben. De verticale infiltratiebuis installatie vindt plaats in combinatie met producten die vuil en/ of verontreinigingen vooraf afvangen, zodat dit niet in de bodem komt. Voorbeelden hiervan zijn:

blad-afscielders, Save kolken, zandvang- en/ of vuilvangputten en Certaro filters. Op de plek van de aan te brengen verticale infiltratiebuis kunnen kabels en leidingen aanwezig zijn, derhalve dient ter plaatse een proef gat gegraven worden om dit te controleren.

⦿ Instructies

Onverzadigde zone:

Middels een verticale boring wordt een rond gat geboord zoals aangegeven in het ontwerp. De diameter van de boor moet geschikt zijn voor de te plaatsen verticale infiltratiebuis. Het boorgat moet ongeveer 150 mm groter te zijn dan de uitwendige diameter van de verticale infiltratiebuis. De lengte van de boor moet lang genoeg zijn om de infiltratiebuis op voldoende diepte te plaatsen. Na het bereiken van de vereiste boordiepte wordt de infiltratiebuis geplaatst.

Verzadigde zone:

Bij een boring in grondwater wordt een mantelbuis gebruikt met de lengte van de infiltratiebuis. Bij het bereiken van de vereiste diepte wordt de infiltratiebuis geplaatst. De infiltratiebuis dient in beide situaties aan de bovenzijde te worden afgedekt om vervuiling in buis tijdens het opvullen rondom de buis te voorkomen. De ontstane ruimte tussen de boorgatwand

en de infiltratiebuis (in onverzadigde zone) en mantelbuis en infiltratiebuis (in verzadigde zone) wordt in de regel opgevuld met drainagezand of fijn grind /kiesel (1-1,6 mm) tot aan de onderkant van het ontvangst gat. Via de wandinlaat voor verticale infiltratie buis kan het af te koppelen hemelwater in de buis treden. De wandinlaat dient op de juiste hoogte te worden aangebracht. Zie hiervoor het ontwerp en de montage instructie van de wandinlaat voor verticale infiltratiebuis. Vervolgens kan het ontvangst gat verder worden aangevuld en verdicht in lagen van max. 30 cm (zie NPR 3218) tot aan het niveau van de fundatieplaat. Na het verwijderen van de tijdelijke afdekking kunnen de fundatieplaat en putrand (putkop) op de juiste hoogte worden geplaatst. De verticale infiltratiebuis kan eventueel ook onder het maaiveld worden afgewerkt. Let hierbij op de eis van bovenbelasting. Bij de verticale infiltratiebuizen DN500 en DN800 adviseren wij de putafdekking met valbeveiliging toe te passen.