

Handleiding voor het aanleggen van een 'doe het zelf' peilbuis.

Kijk voor een officiële peilbuis bij u in de buurt op:

<https://maps.waternet.nl/kaarten/peilbuizen.html>

Kies op de kaart een peilbuis voor het freatisch grondwater. Dat betreft het grondwater dat direct onder de oppervlakte ligt. Deze peilbuizen zijn volgens een bepaalde standaard-norm (NEN 5766) aangelegd. Lokaal kan de grondwaterstand zich echter net wat anders ontwikkelen. Denk b.v. aan gevolgen van een lokale wateronttrekking, veel onderkelderingen etc. Om uw 'eigen' grondwaterstand te kunnen volgen, kunt u makkelijk en zonder veel kosten een 'doe het zelf' peilbuis aanleggen.

Boren:

Koop een Pvc-regenpijp van 80 mm Ø (buis van 2 m kost € 4.03 ex BTW bij Bouwmaat) en huur een verlengde grondboor van 70 mm Ø. Boor een gat in de grond, tot de grondwaterstand. Onder de grondwaterstand boren is lastig. Het zand dat u hier meestal treft zal weer uit de boor vallen. Stop dan dus met boren en neem de wat te grote Pvc-buis en zet die op het gat. Met draaiende beweging brengt u de buis de grond in. Krijgt u de buis niet verder, neemt dan de grondboor weer en ga in de buis boren. Haal steeds wat aarde naar boven. Telkens na het boren duwt of klopt u de buis iets dieper. Komt u weer op het grondwater, probeer dan toch nog zoveel mogelijk nat zand naar boven te halen. U wilt immers ook bij een dalende grondwaterstand nog kunnen nameten, dus hoe dieper de buis er in gaat, hoe beter.

Metten:

1) Het verschil tussen een 'officiële' peilbuis en deze buis is dat er geen filter aan zit. Water kan alleen toestromen via de onderkant. Dit is een klein oppervlak en laat dus niet snel het water toestromen. Wacht dus enige tijd na aanleg voor u uw eigen meting serieus gaat nemen. Het meten zelf kan met een professioneel meetlint en een dompelklokje, maar met een droog touwtje met aan het eind een klein gewichtje gaat het ook wel. Zelfs met een niet al te kromme bamboestok komt u al een heel eind.

2) U meet vanaf de bovenzijde van de buis. Waarschijnlijk wilt u de grondwaterstand ten opzichte van de grond meten. Pas dan kan u uw peilbuisgegevens vergelijken met die van een officiële peilbuis van Waternet. Meet daarom ook de afstand van grond tot de top van de buis en breng die afstand in mindering op uw peilbuismeting. Noteer dit met de datum. Meet regelmatig om een indruk te krijgen van de ontwikkeling van de grondwaterstand.

3) Om nu uw gegevens te kunnen vergelijken met die van de officiële peilbuizen moet u weten hoe hoog uw tuin ligt t.o.v. het N.A.P.

https://nl.wikipedia.org/wiki/Normaal_Amsterdams_Peil (n.b. underscore)

4) Kijk hiervoor op www.ahn.nl/ De hoogte van de grond, in de open stukken in uw tuin, is hier terug te vinden. U kunt zodoende uitrekenen hoe hoog de grondwaterstand in uw tuin t.o.v. N.A.P. is.

5) Als u op grond van de bouwtekeningen van uw pand de hoogte van het funderingshout t.o.v. het N.A.P. weet, dan kunt u vervolgens nagaan of uw palen onder water staan of niet.

6) Als u de hoogte van uw funderingshout t.o.v. het N.A.P. niet weet, dan kunt u dat waarschijnlijk te weten komen via www.amsterdam.nl → onderwerpen → veel gevraagd → wonen en leefomgeving → bouwen → in het rode menu aan de rechter zijde onderaan: bouwtekeningen bekijken → verleende vergunningen opvragen.

Benodigheden:

- a. Een Pvc-regenpijp van 80 mm Ø van 2 meter lang + een afdichtingsdop.
- b. Een grondboor 70 mm Ø met verlengstuk. Reken er op dat u een tot anderhalve meter diep moet, op sommige plekken dieper (indicatie daarvoor is de diepte van bovengenoemde peilbuizen van Waternet). De grondboor is per e-mail te reserveren via vrij@kabokkel.nl en pas na bevestiging af te halen op de 2e v.d. Helststraat 66. Kosten € 10,= Borg € 60,=

Wat moet u dus doen en in welke volgorde?

- Check met de grondboor het niveau van het grondwater,
- Lees via de dichtstbijzijnde peilbuis op de website van Waternet de allerlaagst geregistreerde grondwaterstand uit,
- Zaag uw Pvc-buis op maat. Een paar cm's voor boven de grond plus de laagst gemeten grondwaterstand plus nog zo'n 50 cm's extra voor als het peil nog verder zakt,
- Klop de op maat gezaagde Pvc-buis in het boorgat en haal met de boor, als de buis niet verder zakt, meer aarde uit het boorgat. Klop daarna de buis verder in het boorgat. Blijf deze handelingen afwisselend herhalen totdat uw grondwaterpeilbuis de gewenste diepte heeft bereikt.
- Om de peilbuis zo diep mogelijk te kunnen aanleggen is het handig om dat te doen in een droge periode. Droog boren gaat nu eenmaal makkelijker dan nat boren.

Amsterdam, 10 juni 2019

Oscar Vrij

vrij@kabokkel.nl