

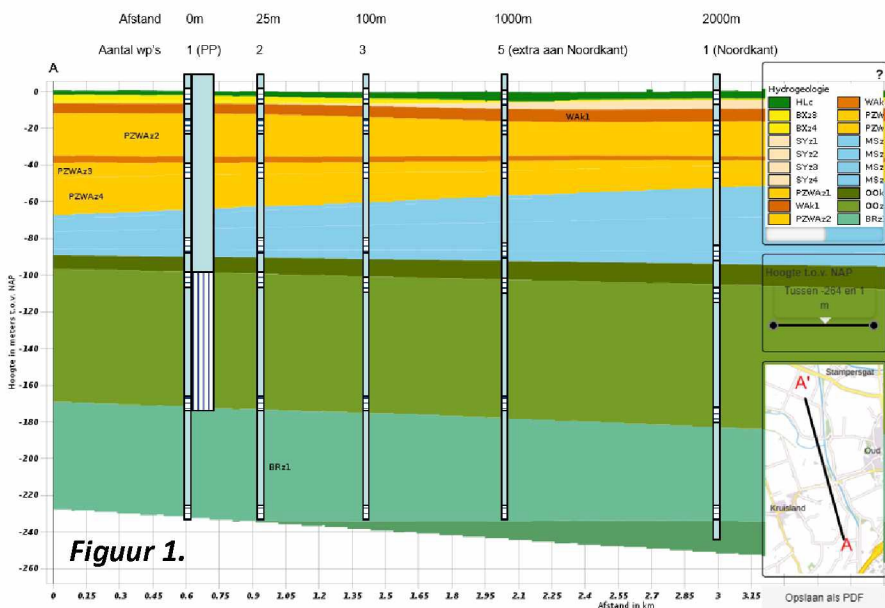
Factsheet pompproef

Waarom onderzoek?

De eigenschappen van de ondergrond en de reactie op een onttrekking kunnen worden bepaald door een kortstondige pompproef uit te voeren. Uitkomsten hiervan zijn input voor het grondwatermodel en voor berekeningen ten behoeve van de dimensionering van de winning. Daarnaast kunnen proefput en waarnemingsputten gebruikt worden om de waterkwaliteit op verschillende dieptes te bepalen. Doel is om te komen tot een goed onderbouwde studie naar de mogelijke effecten van een grondwaterwinning.

Opzet pompproef

Op het proefperceel wordt een proefput geboord met een onttrekkingsfilter tussen 100 en 170 meter minus maaiveld (zie figuur 1). Gedurende drie weken wordt via deze proefput met 100 m³/u grondwater onttrokken. Op verschillende afstanden van de proefput worden waarnemingsputten geboord (globaal op 25, 100, 1000 en 2000 meter afstand). In deze putten wordt op diverse dieptes (tot 250 m-mv) de reactie van het grond- watersysteem op de onttrekking hoogfrequent gemeten. Ook worden watermonsters genomen.



Werkzaamheden

Er staat vier tot zes weken voor het boren en afwerken van één put. In die tijd moet materiaal worden aan- en afgevoerd en is een boorstelling aanwezig. Tijdens de pompproef is alleen bij de proefput materieel aanwezig. Tijdens het boren én tijdens de pompproef wordt er (grond)water geloosd. De waarnemingsputten worden incidenteel bezocht.



Figuur 2.



Figuur 3.



Figuur 4.

Voorbeelden opstelling boren winput (figuur 2 en 3) en gerealiseerde waarnemingsput (met open deksel) (figuur 4)

Meer informatie: <https://www.brabantwater.nl/over-ons/projecten/onderzoek-naar-waterwingebed-west-brabant>