



VERTICALE BEMALING

Verticale bemaling is een van onze vele disciplines. Door middel van verticale bronnen in de grond gekoppeld aan een centrale ringleiding, wordt het water onttrokken met een zelfaanzuigende pomp. Er zijn meerdere systemen voor verticale bronnering, in de regel gebruikt men hiervoor vacuüm- of zwaartekrachtfilters (c.q. open filters).



Vacuümfilters zijn filters met een lengte van 4 tot 7 meter, deels geperforeerd. De filters worden met de hand of machinaal gespoten in een gecombineerd boor-/spoelproces.

Toepassing:

Vacuümfilters worden gebruikt in zandige bodems voor kleine en kortdurende bouwwerken zoals de aanleg van riolering tot dieptes van ca. 4 meter beneden maaiveld.

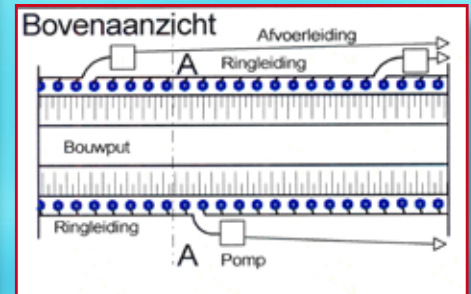
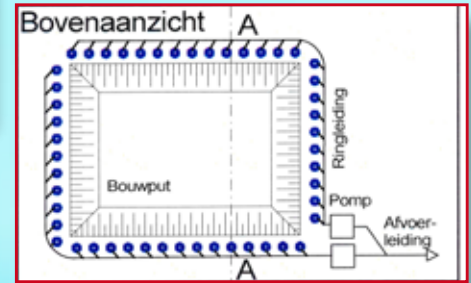
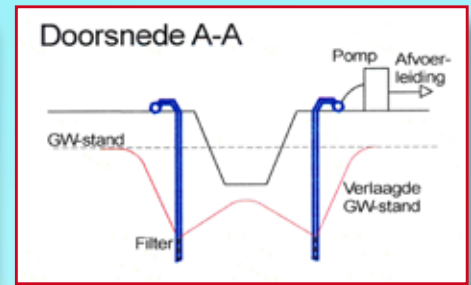
Zwaartekrachtfilters zijn filters waarbij het grondwater uitsluitend door de zwaartekracht naar de filter toestroomt. Met behulp van een boorinstallatie, die eventueel kan worden voorzien van een spoelinrichting of een holle avegaarboor (droogboring), kunnen filters met een lengte van 9-10 meter verticaal of schuin in de grond worden aangebracht. Het filter bestaat uit een drainagebuis die omwikkeld is met kokos. Daarin komt een haalbuis die bovengronds aangesloten wordt op de centrale zuigleiding.

Toepassing:

Zwaartekrachtfilters worden toegepast in bodems waarin meerdere lagen voorkomen of daar waar verticale filters niet diep genoeg reiken.

Zwaartekrachtfilters zijn geschikt voor bouwputten tot ca. 6 meter diepte.





Wij gebruiken voor de bronbemaling de nieuwste en modernste plunjerpompen die voorzien zijn van een hoogwaardige geluidsdemping en moderne technische middelen voor een hoog rendement en lage milieubelasting. De pompen variëren in debiet van 30 tot 90 m³/uur en zijn er zowel in elektrische 230V/400V als in dieselaangedreven uitvoeringen.

Wij beschikken over een uitgebreid wagen- en machinepark. Zo hebben wij voor het plaatsen van de verticale bronnering een uitgebreid scala aan spuit-boorkranen, tankauto's en vrachtwagens uitgerust met laadkranen om in iedere behoefte te voorzien.

Belangrijk: in de huidige wet- en regelgeving zijn uitvoeringsplannen en goede meet- en regelsystemen een absolute vereiste. Door toepassing van het nieuwste debiet- en peilbuismeetsysteem kunnen wij de voor u noodzakelijke gegevens op afstand uitlezen en digitaal aanleveren. Wij hebben alle know how en de beste apparatuur en kunnen u helpen en adviseren bij het maken van uw plannen en uitvoering. Om een project naar volle tevredenheid en zo efficiënt mogelijk uit te voeren, kunt u het beste al in een vroeg stadium een beroep op ons doen. Want nog voordat wij "samen met u de grond in gaan", kunnen onze ervaren geohydrologen verrassingen en/of tijdrovende veranderingen in aanpak uitsluiten.