

Verhey Toldijk

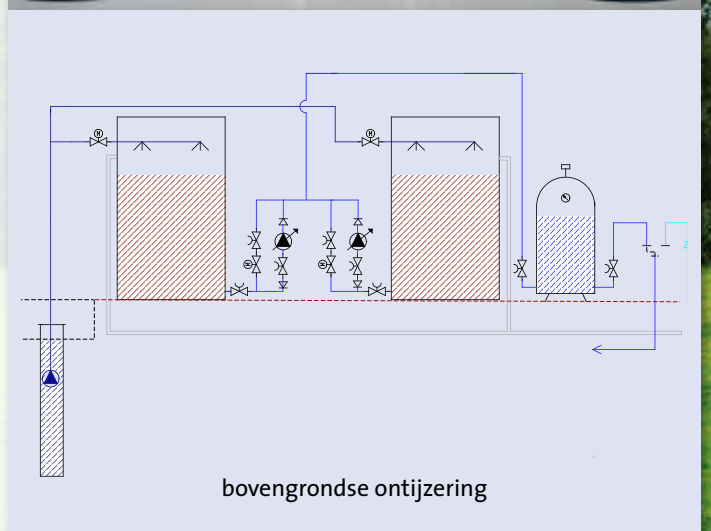
ruim 30 jaar vooruitstrevend in grondwater

Grondwater is in de meeste gevallen niet geschikt om ongefilterd toe te passen. Vaak bevat opgepompt grondwater een of meer ongewenste stoffen, zoals bijvoorbeeld ijzer, mangaan en kalk. Voor de bereiding van het gewenste water ontwerpen wij een passende installatie. Uitgaande van de ruwe grondwaterkwaliteit, de vereiste waterkwaliteit, maar ook benodigde hoeveelheid (maximum per minuut en maximum per etmaal) en persdruk.

Een systeem is dus nooit standaard, wel bestaan onze installaties uit standaard componenten, zodat in alle gevallen onderhoud en service snel en adequaat kan worden uitgevoerd.

Ijzer en mangaan zijn de meest voorkomende ongewenste stoffen die onder invloed van zuurstof oxideren en vervolgens als oxide (vast stof) neerslaan op een zand- of kiezelbed.

Bij Verhey Toldijk kennen we twee systeemtechnieken, namelijk bovengrondse ontijzering en ondergrondse ontijzering. Bij bovengrondse ontijzering wordt het water opgepompt en verneveld boven een kiezelbed, het ijzer en mangaan oxideren en slaan neer, het filterbed wordt afhankelijk van verbruik automatisch geregenereerd.



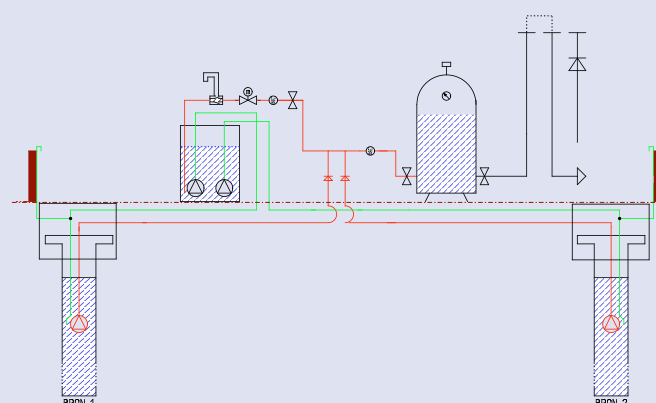
Verhey Toldijk B.V.
Zutphen-Emmerikseweg 13b
7227 DE Toldijk
T: 0575 45 20 41
info@verheytdijk.nl
www.verheytdijk.nl



Bij ondergrondse ontijzering is het vereist dat er twee bronnen worden geboord. Een gedeelte van het water wordt uit de actieve bron via een venturi verrijkt met zuurstof en ingebracht in de rustende bron. Hier stroomt het verrijkte water de bodem in en de aanwezige zuurstof zorgt onderin de bodem voor oxidatie van ijzer en mangaan. Het volgende etmaal wordt de actieve bron de rustende en andersom. Dit proces is volledig geautomatiseerd. In dit systeem krijgt het water langer de tijd om te reageren en wordt de waterkwaliteit niet negatief beïnvloed bij piekafnames.

Het hele proces in eigen beheer:

- Engineering bron, filtersysteem en pompinstallatie
- Bronboring
- Samenstelling van installatie en besturing
- Montage en inbedrijfstelling
- Service en onderhoud



ondergrondse ontijzering



www.verheyttoldijk.nl