

Water- behandeling

**ZUIVER WATER,
DANKZIJ VAKMENSEN DIE
MET U MEEDENKEN.**

Waterbehandeling

Zuiver water is er niet zomaar ineens. Daar gaat meestal een behandeling aan vooraf. Verhey Toldijk produceert en installeert al sinds decennia waterbehandelingsystemen voor agrarische -, recreatieve -, industriële of particuliere watervoorzieningen. Uw installatie wordt gebouwd, geplaatst en onderhouden door vakmensen die graag meedenken.

Ontijzeren

Aan de zuiverheid van water worden steeds hogere eisen gesteld en leidingwater wordt steeds duurder. Daarom is het vaak winstgevend om uw keuze te maken voor een ontijzeringsysteem. Verhey Toldijk kijkt altijd welk systeem het beste bij uw specifieke situatie past. Er is keuze uit bovengronds ontijzeren en ondergronds ontijzeren en Crystal Right.

De bovengrondse variant is van oudsher de meest toegepaste variant. Het systeem werkt met een kunststof filtertank, welke met filtermateriaal is gevuld. Door een proces van oppompen, vernevelen en vermenging met zuurstof, vindt een reactie plaats waarbij het - in het water opgeloste - ijzer zich omvormt tot ijzeroxide en vervolgens op het filterbed neerslaat. Hierbij wordt ook het mangaangehalte sterk gereduceerd. Indien het waterrapport van uw ruwe water hiertoe aanleiding geeft, zal de installatie worden voorzien van extra luchtondersteuning en / of een grotere filtertank. Het systeem is in het bijzonder milieuvriendelijk, omdat er geen chemicaliën te pas komen aan het proces of gedurende de regeneratie.

Voordelen: goed gezuiverd water, energiezuinig, bedrijfszeker.

Ondergronds ontijzeren is een proces waarbij het water in de bodem wordt gezuiverd. Waar bij de bovengrondse variant zuurstof wordt toegevoegd in filtertanks, wordt bij Ondergronds ontijzeren het grondwater met zuurstof verrijkt. Hierdoor vindt in de bodem de eerder genoemde reactie plaats. Ijzeroxide en mangaanoxide slaan dan reeds in de bodem neer, met een perfecte zuivering als gevolg. Deze methode heeft geen gevolgen voor de levensduur van de bron. Het proces verloopt geheel automatisch en bestaat uit het oppompen van minimaal 20% extra water, dat in een beluchtingstank wordt gepompt. Via een kleine pomp stroomt het weer terug in de bron. Om continu gebruik van het systeem te waarborgen is het noodzakelijk om twee bronnen aan te boren, waarbij de bronnen A en B in wisseldienst werken, om steeds water voor de volgende dag te kunnen zuiveren. Dit water ligt geheel gezuiverd klaar en kan bij eventueel noodzakelijk piekgebruik in korte tijd worden aangewend.

Voordelen: zeer goede zuivering van ijzer en mangaan, geen afvoer nodig, onderhoudsvrij, hoge capaciteit van 500 m³ / per dag.



installatie voor ondergronds ontijzeren

Ontharden

Kalk is in opgeloste vorm aanwezig in zowel leiding- als in grondwater en zorgt over het algemeen voor veel ongerief. Door kalkaanslag functioneren apparaten niet meer volledig en vallen uiteindelijk volledig stil. Daarnaast heeft kalk een isolerende werking, waardoor verwarmende apparaten steeds minder rendement opleveren, met verhoogde kosten van energieverbruik tot gevolg. (zie onderstaande tabel)

Dikte kalkafzetting in mm	Rendementsverlies in %
0.4	4.0
0.8	7.0
1.6	11
3.2	18
4.8	27
6.4	28
9.6	48
12.7	60

Verhey Toldijk levert en installeert wateronthardingsapparatuur met een capaciteit van 160 tot 100.000 liter per uur. De werking hiervan berust op uitwisseling van ionen. De ionenwisselaar is een met kunsthars afgevulde tank. Als water de kunsthars passeert worden calcium- en magnesiumionen uitgewisseld tegen natriumionen tot aan het punt van verzadiging van de wisselaar. Hierna gaat de ontharder volautomatisch regenereren. Hierbij wordt het kunsthars 20 à 30 minuten gespoeld met natriumchloride, waardoor de natriumionen de plaats innemen van de hardheidsionen, die vervolgens via het riool worden afgevoerd.

Voordelen: verlengt de levensduur van apparaten en voorkomt zichtbare, hinderlijke aanslag.

Filteren met Crystal Right

Een natuurproduct met unieke filtratie-eigenschappen. Crystal Right is een zeoliet dat de eigenschap bezit om hardheid, ijzer en mangaan te verwijderen. Met deze ongekennde filtereigenschappen is het product in staat om kristalhelder water voort te brengen. Het filter wordt geregenereerd met zoutoplossing, waardoor een lange standtijd wordt gewaarborgd. De procesbesturing wordt verzorgd door een digitale, volumegestuurde schakeleenheid.

Het Crystal Right systeem is zeer compact, eenvoudig te installeren en behoeft nauwelijks onderhoud. De multifiltratiesystemen zijn verkrijgbaar tot 43m³/h en in twee soorten, zowel voor pH correctie of - neutralisatie.

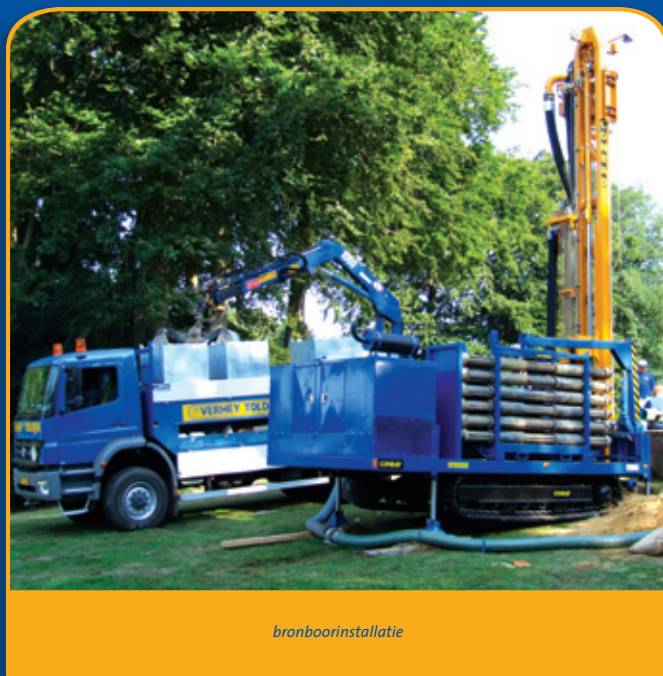
Voordelen: verwijdering van ijzer, kalk en mangaan in één keer, duurzaam, compact.



waterontharder cabinet, voor kleinverbruik



waterontharder grootverbruik of uitgevoerd als Crystal Right filter



bronboorinstallatie

Interesse?

Wilt u meer informatie? Verhey Toldijk komt graag bij u kijken en licht u dan één en ander persoonlijk toe. Uiteindelijk ontvangt u een voorstel op maat.



Verhey Toldijk b.v.

Zutphen-Emmerikseweg 13b
7227 DE Toldijk

Postbus 55
7220 AB Steenderen

T 0575 45 20 41
F 0575 45 20 51

www.verheytdijk.nl
info@verheytdijk.nl