



GRONDWATERZUIVERING

KOOP
WATERMANAGEMENT

Grondwater heeft van plaats tot plaats een andere samenstelling. Het grondwater kan allerlei natuurlijke stoffen uit de bodem bevatten zoals ijzer, mangaan, calcium of magnesium. Bij te hoge waarden van deze stoffen, dient het grondwater gezuiverd te worden voordat het geloosd kan worden op het oppervlaktewater, in het rioolstelsel of geïnfiltreerd kan worden in de bodem. Het water moet worden gezuiverd tot het voldoet aan de door de water-ontvangende of -controlerende instantie gestelde eisen.



Onze hoogwaardige zuiveringsinstallaties bestaan uit de volgende onderdelen:

- Influent bassin
- Zandfilter
- Effluent bassin
- Spoelbuffer
- Besturingscontainer
- Procespompen

Zuiveringscapaciteit

Onze installaties hebben een zuiveringscapaciteit van 75 tot 150 m³/uur. Voor zuiveringen die een grotere capaciteit vereisen, kunnen er meerdere zuiveringsinstallaties aan elkaar gekoppeld worden. Zo kan zelfs een zuiveringscapaciteit van 1200 m³/uur worden opgebouwd.

Besturing

Onze besturingseenheden zijn volautomatische systemen met PLC-computers die onder meer zorgen voor het in- en uitschakelen van gekoppelde zuiveringen en het spoelen van silo's.

De besturingseenheden beschikken over hi-tech alarmsystemen die, via telemetrie, eventuele storingen en het niveau van chemicaliën doorgeven. Deze kunnen op afstand bediend worden.





Bemonstering grondwater

Het gezuiverde water wordt gedurende het proces bemonsterd en geanalyseerd, waarna het kan worden geloosd op het oppervlaktewater, in het rioolstelsel of geïnfilteerd kan worden in de bodem.

Bemonstering en analyse geschiedt volgens de eisen die door de water-ontvangende of -controleerende instantie worden gesteld.

Wij hebben hi-tech meetapparatuur in huis om alle waardes in het behandelde grondwater te monitoren.

Strofilters

Met behulp van de zogeheten strofilters kan de ijzerwaarde in het onttrokken grondwater gereduceerd worden. Het grondwater komt onder vrij verval in een waterbak terecht, waardoor de ijzerdeeltjes met zuurstof in contact komen. Door dit proces gaat het ijzer oxideren en ontstaan er ijzervlokken. Deze vlokken hechten zich aan het stro en blijven hierdoor achter in de filterbak. Het stro wordt regelmatig vervangen in verband met de opnamecapaciteit van het stro. De maximale zuiveringscapaciteit van een strofilter is 15 m³/uur met een maximale ijzerwaarde van 15mg/l.

Bovenaanzicht strofilter



Zijaanzicht strofilter

