



ZUIVER WATER



Van A tot Z

## Individuele waterzuivering

Volgens de klassieke benadering van afvalwaterzuivering wordt het te zuiveren water via een rioleringsstelsel naar collectoren geleid, vanwaar het water verder naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) wordt gevoerd.

In landelijke gebieden met kleine woonkernen en verspreide bebouwing, zal dit resulteren in hoge investerings- en exploitatiekosten, omdat het afvalwater van zeer ver getransporteerd moet worden naar een RWZI.

Daarom vragen die gebieden een meer gedecentraliseerde aanpak voor de zuivering van hun afvalwaters. Het toepassen van een kleinschalige waterzuiveringsinstallatie (KWZI) is hier aangewezen.



## Verschillende mogelijkheden

Er zijn verscheidene concepten om afvalwater individueel te zuiveren.

Als plaatsingsbedrijf kunnen we u twee verschillende systemen aanbieden.

We overleggen met de klant om te achterhalen welk systeem hij wenst en het best ruimtelijk inpasbaar is.



## Percolaatrietvelden

Een mogelijke kleinschalige waterzuiveringsinstallatie is een percolaatrietveld. Het is een plantenzuiveringsstelsel en min of meer één van de oudste systemen inzake kleinschalige waterzuivering. Toch zijn percolaatrietvelden nog steeds één van de systemen met het hoogste zuiveringsrendement.

De eigenlijke zuivering van het afvalwater gebeurt in een open bekken waarin rietplanten zijn aangeplant.

Het voorbezoken afvalwater komt terecht in een pomput, voorzien van een dompelpomp. Die pomp zorgt ervoor dat het te zuiveren afvalwater met tussenpozen op het rietveld wordt gebracht.

Een verdeelsysteem bovenop een zandfilter verdeelt het afvalwater gelijkmatig over de filter. Terwijl het water in de zandfilter dringt, wordt het gezuiverd en gelijktijdig wordt er lucht meegezogen.



Het riet heeft als functie via de wortels de aanwezigheid van bacteriën van zuurstof te voorzien.

Deze bacteriën zorgen voor de eigenlijke afbraak van de vervuilende stoffen. Het riet neemt de nutriënten op o.a. in de vorm van nitraten.

Het gezuiverde water wordt op een diepte van 1 tot 1,5 m onder het rietveld opgevangen in drainbuizen, die het verder afvoeren naar een gracht, tuinvijver of die het gezuiverde water laten indringen in de ondergrond.

Rekening houdende met het volume van de afvalwaterstroom, maken we uw percolaatrietveld met benodigdheden (eventueel septische put, pompput, dompelpomp,...) op maat.

We voorzien tevens steeds een controleputje na het zuiveringssysteem om controle en staalnames van het gezuiverde water toe te laten. Het kunnen nemen van monsters van uw gezuiverde water is ondermeer belangrijk voor de subsidiëerbaarheid van uw afvalwaterzuiveringssysteem.



## Compactsysteem

Compactsystemen zijn kleiner dan de hoger beschreven percolaatrietvelden en worden volledig ondergronds geplaatst. Ze zijn enkel nog in het terrein zichtbaar via een aantal putdeksels.

Het compactstelsel is een prefab betonnen kuip waarin septische put, het eigenlijke zuiveringscompartiment en een nabezinkingscompartiment geconcentreerd zijn.

In het zuiveringscompartiment zorgt een membraanbeluchtungsbus dat er zuurstof ingebracht wordt. Deze zuurstof is nodig om de bacteriën te voeden die net zoals bij een percolaatrietveld zorgen voor de afbraak van de organische vervuiling in het water.

Het gezuiverde afvalwater loopt gravitair naar het nabezinkingscompartiment en vandaar naar een gracht, tuinvijver of een drainagesleuf in de bodem.



## Van A tot Z

Anders dan de meeste producenten van kleinschalige waterzuiveringinstallaties, verzorgen wij uw installatie van A tot Z.

We kiezen samen met u welk type installatie het best bij u past, sommen voor- en nadelen van beide systemen op, staan in voor levering, plaatsing en aansluiting van de installatie en helpen u bij het bekijken van de subsidiëerbaarheid door gewest en gemeente van uw systeem.



## Zuiver water met HEYLEN bvba

Onze firma is een uitvoeringsbedrijf van verscheidene taken in park-, bos- en natuurgebieden.

Voor diverse overheidsinstanties leggen we natuurvriendelijke vijvers en moerassen aan, onderhouden we heideterreinen, voeren we aanplantingswerkzaamheden uit, maaien we graslanden, vellen we bomen en struiken, plaatsen we afsluitingen en andere infrastructuur.

Op onze website [www.heylenbvba.be](http://www.heylenbvba.be) krijgt u een concreet beeld waarmee onze medewerkers op tal van plaatsen in Vlaanderen bezig zijn.

Zuiver water is ook in groengebieden van enorm belang. Hierdoor zijn we sinds 2000 ook actief op de markt van de individuele waterzuivering. We hebben dan ook een aanzienlijke ervaring opgebouwd inzake de verscheidene systemen die gangbaar zijn.



Hannekenshoek 35  
B-2200 Herentals  
Tel. +32(0)14 70 41 78  
Fax +32(0)14 70 40 87  
[info@heylenbvba.be](mailto:info@heylenbvba.be)  
[www.heylenbvba.be](http://www.heylenbvba.be)