

## rietveld

**W**ater is niet alleen een mooi goed, het is ook een schaars goed. In westerse landen loopt het waterverbruik per gezin hoog op. Een Belg verbruikt ruim 100 liter drinkwater per dag, waarvan meer dan een derde naar de spoeling van het toilet gaat.

In onze contreien vloeit daarenboven nog steeds een te groot deel van het afvalwater ongezuiverd in de waterlopen. In ijltempo worden rioleringen en waterzuiveringsinstallaties gebouwd. Maar niet op alle plaatsen is dit mogelijk of financieel haalbaar. De grote waterzuiveringsystemen kampen soms met problemen zoals overvloedig regenwater, waardoor de zuivering in het gedrang komt.

Door het rechte trekken van waterlopen en het grootschalig asfalteren, krijgt water geen tijd meer om door te dringen in de grond. Rioleringen kampen vaak met een overvloed aan water, met overstromingen en vervuiling van gronden tot gevolg. Het afvoeren van water moet worden vertraagd, het afvalwater meer gezuiverd.



### Uw bijdrage?

Om dergelijke problemen (deels) bij de basis aan te pakken, worden vandaag individuele of kleinschalige waterzuiveringsystemen gebouwd. Het mooie hieraan is dat u zelf een steentje bijdraagt tot een beter milieu en dat in uw eigen tuin. Of u nu verplicht wordt door de overheid of zelf wil handelen, waterzuivering wordt persoonlijker.

Er zijn verschillende vormen en systemen van biologische waterzuivering, maar de meest natuurlijke is de zuivering d.m.v. planten. Riet, lisdodde en andere moerasplanten met specifieke eigenschappen kunnen het huishoudelijke afvalwater perfect zuiveren. Dit doen ze samen met een microbiële gemeenschap die zich nestelt tussen de planten en via biologische en chemische processen het water stap voor stap zuivert.

Het proces is niet alleen wonderbaarlijk, het oogt ook nog mooi. Bovendien kunt u steunen op tal van subsidiemaatregelen. Ga langs bij uw gemeente of bezoek [www.waterloketvlaanderen.be](http://www.waterloketvlaanderen.be) voor meer informatie betreffende dit onderwerp.

### Onderhoud

Het grootste voordeel van zuiveringsystemen gebaseerd op planten is het ontbreken van enig onderhoud of nazorg. Men kan optioneel het riet jaarlijks snoeien om zodoende overtollig bladafval af te voeren en nieuwe scheuten te laten schieten.

Een percolatierietveld is in staat om grote periodes van droogte te overleven zonder gevolgen voor de zuivering. Men hoeft zich dus geen zorgen te maken indien men enkele weken op reis gaat. Ook de eenvoudige aanvoer van afvalwater, gebaseerd op één enkele pomp, vergt geen onderhoud. Het mooie aan dit systeem is dat het zichzelf onderhoudt zonder de nodige technische snufjes, gevoelige elektrische systemen die regelmatig nazicht vereisen en bijkomende elektriciteitskosten.

### Prijs

De prijs voor de aanleg van een percolatierietveld bedraagt ongeveer €350-450 excl. BTW per m<sup>2</sup>. Een standaard percolatierietveld bedraagt 15m<sup>2</sup> (voor een gezin bestaande uit 5 personen).

De aanleg van waterzuiveringsinstallaties bij particulieren geniet van het verlaagd BTW tarief van 6% en kan ook nog steunen op tal van subsidiemaatregelen. Voor meer informatie kunt U ons steeds vrijblijvend contacteren.



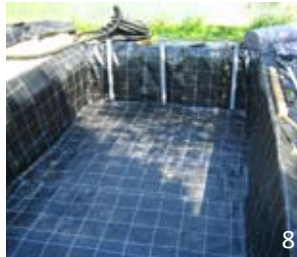
# rietveld

## Aanleg

Bij de aanleg van een natuurlijke waterzuiveringsinstallatie zoals een percolatierietveld, wordt steeds rekening gehouden met de grootte van het huishouden, de belasting van het huishoudelijke afvalwater, de incorporatie van de zuiveringsinstallatie in de tuin en de verbindingen met septische putten, buffertanks of opvangbekkens zoals vijvers of moerassen.

Bij de aanleg worden eerst de nodige verbindingen en leidingen gelegd voor de aanvoer van het afvalwater. Septische putten en buffertanks worden geplaatst. Het zuiveringsbekken wordt nadien uitgegraven en bekleed met een bekisting, waterdichtingsfolie en worteldoeken.

Een drainagelaag wordt aangebracht om het gezuiverde water af te kunnen voeren. Verscheidene substraatlagen (voor de mechanische en chemische filtering) worden aangebracht. Planten krijgen hun plaats. Finaal kunnen de aanvoerbuizen verbonden worden en is de installatie klaar voor gebruik.



1. De geschikte plaats voor een percolatierietveld is gevonden.
2. De aanvoerbuizen die zullen zorgen voor de aanvoer van het afvalwater.
3. Het zuiveringsbekken wordt uitgegraven volgens de nodige afmetingen.
4. De grondwerken zijn afgelopen, de afvoerbuis is reeds gelegd.
5. Het bekken wordt klaargemaakt voor de waterdichting.
6. Hier is de beschermingsfolie aangebracht en wordt de rubberfolie aangevoerd.
7. Een drainagelaag met kiezel en leidingen zullen het gezuiverde water opvangen en afvoeren.
8. Bovenop de drainagelaag volgt nu een worteldoek die wortels en bovenliggend substraat de kans niet geven om door te dringen.
9. Het opvangbekken wordt gevuld met zand. Ijzer- en kalktoeslagen worden toegevoegd en homogeen verdeeld voor een optimale zuivering.
10. Afvalwater zal via deze aanvoerbuizen in het kiezelbed verspreid worden over de gehele oppervlakte van het percolatierietveld.
11. Geen percolatierietveld zonder riet. Aanplanting van *Phragmites communis* plantjes.
12. Na aanplanting van het riet kan de zuivering beginnen. Een bacteriekolonie zal zich nestelen tussen de wortels en zorgen voor geleidelijke afbraak van de afvalstoffen.
13. Een buffertank wordt geplaatst om het grijs en zwart afvalwater op te vangen.
14. De verbindingen tussen septische put, buffertank en percolatierietveld. In de buffertank wordt het water tijdsgestuurd opgepompt naar het rietveld.
15. Het riet groeit zienderogen. Na enkele dagen is het al tientallen centimeters hoog.