

## INSPIRATIE



**HET ZUIVERINGSproces**  
De waterplanten zijn in staat om sterk verontreinigd water terug om te zetten in water dat praktisch de drinkbare norm haalt.  
FOTO: PRIVÉ

VLAANDEREN

## Waterverbruik

**In Vlaanderen wordt jaarlijks in totaal zo'n 745 miljoen kubieke meter water verbruikt, wat neerkomt op meer dan 2 miljoen kubieke meter per dag. Het gaat hier om allerlei soorten water: leidingwater (met een aandeel van 60 procent), grondwater, oppervlaktewater en hemelwater.**

Als je voor jezelf een beeld wilt vormen van deze hoeveelheid, stel je je best een Olympisch zwembad voor met een diepte van zo'n 745 km. Het verbruik door de Vlaamse huishoudens is goed voor ongeveer één derde van het totaal.

**Wassen en plassen**

Gemiddeld verbruikt een Vlaming op een dag zo'n 110 liter water. Als we dit onderverdelen, komen we aan 44 liter voor douche en bad, 30 liter voor de wc, 17 liter gaat door de wasmachine, 8 liter voor de schoonmaak en nog eens acht liter om dagelijks de afwas te doen. Slechts 3 liter gebruiken we voor consumptie en voedselbereiding.

## “Na de natuurlijke zuivering is het water volledig kleurloos en reukloos”

■ **Vraag:** Hoe werkt een natuurlijk waterzuiveringsstelsel en wat zijn de voordelen ervan?

■ **Antwoord:** Acteur Koen De Bouw koos twee jaar geleden voor de aanleg van een natuurlijk waterzuiveringsstelsel in zijn tuin en legt uit: “Het is een noodzakelijke investering en een logische keuze voor mensen met een hart voor de natuur.”

“Toen wij twee jaar geleden naar onze boerderij verhuisden, opteerden we voor een natuurlijke plantenwaterzuivering in onze tuin. Wij hebben onze boerderij met een ecologisch hart gebouwd en deze waterzuivering past perfect in het plaatje. Ik zie de waterzuivering als een investering die heel mijn leven en zelfs generaties lang zal meegaan. Het werkt in twee richtingen. Wettelijk gezien kan je binnen een paar jaar niet meer buiten een goede waterzuivering, want de regelgeving rond dit thema zal worden aangepast. Maar ik vind het ook een verplichting naar mezelf toe. Als je ecologisch denkt en bekommerd

bent om de natuur, is het alleen maar logisch dat je je eigen water zuivert voor je het ‘teruggeeft’ aan de natuur.”

**Natuurlijk proces**

“Water is een enorm belangrijk onderdeel in ons leven. We hebben allemaal al eens gezien of gehoord wat verontreiniging kan aanrichten in de natuur. De noodzaak van een waterzuiveringsstelsel is dan ook ontegensprekelijk. Het unieke aan een plantenwaterzuivering in je tuin is dat de zuivering gebeurt met de middelen die de natuur ons te bieden heeft. Het afvalwater van het huishouden wordt naar een percolatierietveld in je tuin geleid, dat eruitziet als een kleine oase van rietstengels. Via de dikke stengel van het riet kan de zuurstof eenvoudig zijn weg vinden naar het water. Een uitbundig bacterieel leven onder de planten doet de rest. Het water sijpelt door zuurstofrijke en zuurstofarme zones en die afwisseling bewerkstelligt precies het afbraakproces. Het zuiveringsproces neemt ongeveer

12 dagen in beslag. De waterplanten zijn in staat om sterk verontreinigd water terug om te zetten in water dat praktisch de drinkbare norm haalt. Na de natuurlijke zuivering is het water volledig kleurloos en reukloos.”

**FEITEN**

- **Er zijn geen** grote elektriciteitskosten verbonden aan een plantenwaterzuivering. De pomp die het water verspreidt over het rietveld wordt slechts enkele minuten per dag in werking gesteld.
- **Een plantenwaterzuivering** is onderhoudsarm.
- **Een natuurlijke** waterzuivering veroorzaakt geen geur- of lawaaihinder.
- **Regenwater wordt** liefst gescheiden van het te zuiveren huishoudelijke water. De hoeveelheden regenwater zijn soms te groot en kunnen het systeem overbelasten.
- **De grootte van** het rietveld is aanpasbaar naargelang het aantal mensen per gezin dat water verbruikt.

vering is het water volledig kleurloos en reukloos.”

**Meerwaarde voor je tuin**

“Een bijkomend voordeel van het plantenwaterzuiveringsstelsel is de meerwaarde die het oplevert voor je tuin. Ik zou het absoluut geen probleem vinden dat het rietveld wat meer plaats in beslag zou nemen, gewoon omdat het er prachtig uitziet. Nadelen zoals een gevaar voor kleine kinderen of muggen in de zomer zijn er niet, want er blijft geen water op het rietveld staan. Je kan er gewoon over lopen. Zelfs in de winter blijft het proces van de waterzuivering draaiende. Er is dan ook absoluut geen onderhoud aan dit systeem. Afgebroken of afstervende rietstengels dragen zelfs bij tot de zuivering van het water. Het gezuiverde water kun je in de grond laten vloeien, of hergebruiken om de tuin te besproeien, het toilet door te spoelen of als drinkwater voor dieren. Zo maak je de natuurlijke cirkel terug rond.”

RITA LEMMENS  
redactie.be@mediaplanet.com

**Klein en groot**

Er zijn verschillen naargelang het aantal leden van het huishouden: bij kleine gezinnen zal verhoudingsgewijs meer water per persoon worden verbruikt dan bij grote gezinnen. Dit komt bijvoorbeeld door een betere benutting van de beladingsgraad van de afwasmachine bij grotere gezinnen.

RITA LEMMENS

redactie.be@mediaplanet.com



**ecoZ**<sup>®</sup>  
WATERZUIVERING

Dé plantenwaterzuivering voor huishoudelijk afvalwater!

Waterzuivering voor land- & tuinbouw • Ontkoppelen en scheiden van afval- & regenwater  
www.ecoz.be • info@ecoz.be • mobiel 0475 72 23 06

**UNI Green**  
Bvba

www.unigreen.be  
info@unigreen.be

Jeroen Van den Eynde  
0494/69 27 47

Zonnepanelen - Rietvelden

**ecoZ**  
www.ecoz.be