

# Weg met dat vieze water!

Alles wat je moet weten over afvalwater

Nederland is een land van water. Met veel beken, sloten en rivieren. Het water dat door deze beken, sloten en rivieren stroomt noemen we ‘oppervlaktewater’. Dat is dus heel iets anders dan drinkwater, dat uit de kraan komt. Maar net als bij drinkwater is het belangrijk dat ook het oppervlaktewater schoon blijft. Er moet heel wat gebeuren om het water in onze beken, sloten en rivieren schoon te maken en schoon te houden. Gelukkig zijn er in Nederland waterschappen die daarvoor zorgen.



## Wat doet een waterschap voor ons?

Over de hele wereld staan wij Nederlanders bekend om de manier waarop wij omgaan met water. Ons land ligt aan zee en heeft veel rivieren. Op een slimme manier hebben we dijken en dammen gebouwd om onze huizen en tuinen te beschermen tegen overstromingen en zo onze voeten droog te houden. Ook is er tegenwoordig in elk huis drinkwater. Daar maken we dankbaar gebruik van. Maar tegelijk maken we het water weer vies en laten het vervuild wegstromen via de gootsteen en de afvoer. Het waterschap zorgt er voor dat vuil

water weer schoon wordt gemaakt. Er zijn 21 waterschappen in Nederland. Het waterschap bij jou in de buurt is genoemd naar de belangrijkste rivier in de omgeving, de Dommel. Waterschap De Dommel dus. Waterschap De Dommel zorgt er voor dat het vieze en ongezonde rioolwater niet in de rivieren en beken komt. Daarnaast zorgen we dat er niet te veel, maar ook niet te weinig water in de beken en sloten staat. En dat het er allemaal mooi en natuurlijk uit ziet rond en in die beken en sloten.



## Wat komt er in het rioolwater

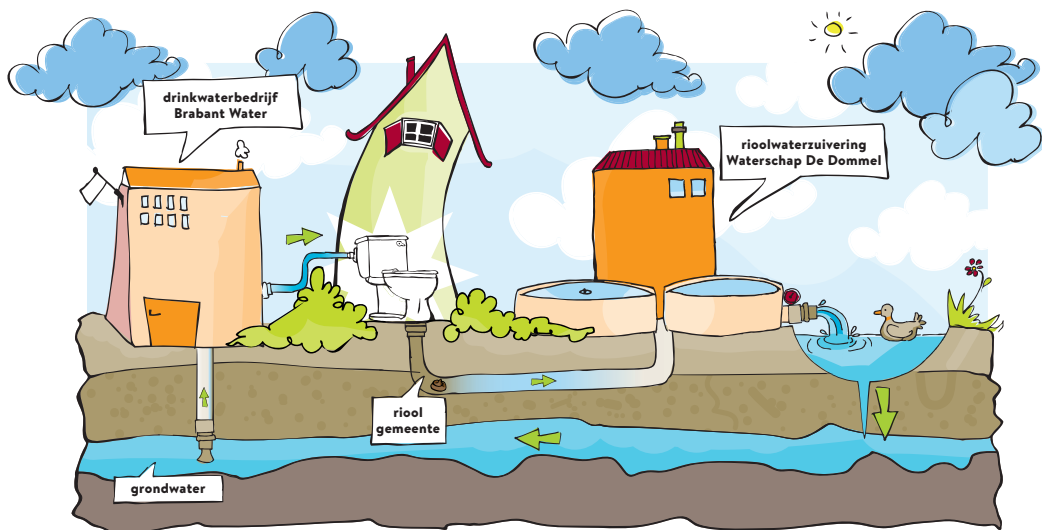
De meeste huizen in Nederland zijn aangesloten op de riolering. Het water van de wastafel, de douche, het bad, de wasmachine en de wc komt in het riool terecht. Zo spoelt elke Nederlander, dus ook jij, elke dag ongeveer 120 liter water weg. Je gebruikt het meeste water als je in bad of onder de douche gaat. In het rioolwater zit dus zeep, wasmiddel, eten, frituurvet, poep en plas. Maar ook het zand van de straten. Want het regenwater gaat via putjes datzelfde riool in. Nu is regenwater niet zo vies dat het schoon moet worden gemaakt in een



zuiveringsinstallatie. Daarom zie je steeds vaker een aparte riolering voor regenwater, bijvoorbeeld in wijken waar nieuwe huizen worden gebouwd. Het regenwater komt dan terecht in speciale vijvers, zakt vanzelf de grond in en komt via het grondwater uiteindelijk in de zee. Helaas zit er nog veel meer troep in het rioolwater, zoals koffiefilters en luiers. Maar

ook heel vaak zeer vervuilde stoffen, zoals verfresten en medicijnen. Door deze stoffen wordt het een stuk moeilijker het water weer schoon te krijgen. De mensen moeten ze eigenlijk in de afvalbak of in de chemobox stoppen, niet met het water wegspoelen.

## De kringloop van het water





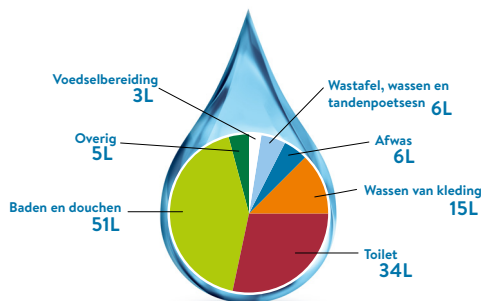
## Bacteriën maken het water schoon

In Nederland wonen ruim 17 miljoen mensen. Het vuile rioolwater van al die mensen kunnen we niet zomaar in een rivier laten lopen. Eigenlijk kun je zeggen dat we het schone water van de natuur hebben geleend. Dus moeten we het ook weer schoon teruggeven.

Gelukkig zitten er in het water van de beek en sloot bacteriën. Gelukkig? Jazeker, want deze bacteriën vinden het vuil lekker en eten het graag op. Zo zuivert het water zichzelf. Maar omdat er in Nederland zoveel mensen wonen, zijn er te weinig beken en sloten om al dat vuil op een natuurlijke manier te zuiveren. De bacteriën in de sloten en rivieren krijgen hun eten dus niet op. Daarom voeren we ons afvalwater eerst af naar een rioolwaterzuivering. Daar staan grote waterbakken, waarin nog veel meer van deze bacteriën leven. Zij maken het water helemaal schoon. Het zuiveren van rioolwater met bacteriën noemen we een "biologisch proces". Maar voordat dit biologisch proces begint, vissen we eerst met een grote zeef het grotere vuil uit het rioolwater. Het zuiveren van het rioolwater duurt 3 dagen.

In de waterbakken van de rioolwaterzuivering blijft na de maaltijd van de bacteriën nog een restje over. Dat zijn eigenlijk dode bacteriën.

Waternutering in Nederland:  
Gemiddeld 120 liter per persoon per dag



Van 1 liter rioolwater (= 1000 gram) blijft maar 0,2 gram aan vuil over. Dit restje aan dode bacteriën noemen we 'slib'. In dat slib is gelukkig ook veel vuil gevangen. Maar in het slib zit ook nog veel water. In Mierlo en Tilburg staan grote apparaten, centrifuges, die zoveel mogelijk water uit dat slib halen. Het droge slib wordt daarna naar een groot bedrijf in Moerdijk gebracht, waar het wordt verbrand. Daarna wordt de as verwerkt in asfalt, om er wegen mee te maken. Dus als je bij je vader of moeder in de auto zit, bedenk dan dat je zomaar over je eigen drollen kunt rijden!

# Rioolwater is goud waard

Ons rioolwater zit vol stoffen die je goed kunt hergebruiken. Je kunt er bijvoorbeeld energie uit halen met bacteriën die biogas produceren, maar je kunt ook kunstmest of bio-plastics maken met stoffen uit het rioolwater.

De waterschappen halen nu al volop energie uit het rioolwater, maar met andere stoffen wordt nog niets gedaan. Er is heel wat technische slimmigheid nodig om al die stoffen uit het rioolwater te halen. Daarom doen de waterschappen daar veel onderzoek naar. In de toekomst gaan we steeds meer stoffen uit het rioolwater hergebruiken. Zo haalt Waterschap De Dommel op de Energiefabriek Tilburg energie uit alle poep en plas van Midden-Brabant. Dat is genoeg energie voor de eigen rioolwaterzuivering en wat over is wordt gebruikt voor een woonwijk in de omgeving en er kunnen bussen op rijden.

## Hoe kun je zelf zorgen voor schoon water?

Je hebt gezien dat rioolwater zuiveren een biologisch proces is, waarbij bacteriën het water schoon maken. Maar bacteriën kunnen niet tegen chemische stoffen. Spoel dus geen verfkwasten onder de kraan uit en spoel geen verfresten door een wasbak of gootsteen. Ook geen medicijnen. Plastic, blikjes, vet, zand en andere rommel halen we uit het water voordat het biologisch proces begint. Dus als je kunt, zorg er dan voor dat ook die stoffen niet in het riool terecht komen. Gooi vet bijvoorbeeld in de 'gele container bij de supermarkt of milieustraat van de gemeente. En doe je lollystokjes, die vaak van plastic zijn gemaakt, in de afvalbak. En dan zijn er nog doosjes met 'vochtige doekjes' om van alles schoon te maken. Die doekjes lossen niet op in water en verstopen leidingen en pompen. Gooi die ook in de afvalbak en spoel ze niet door de wc.

Waterschap De Dommel heeft 8 zuiveringsinstallaties om het vuile rioolwater weer schoon in de Dommel of een van de zijriviertjes te laten stromen. Het water in de rivieren is dankzij deze installaties de laatste jaren veel schoner geworden.

Wil je meer weten over ons water  
kijk dan ook eens op [www.dommel.nl](http://www.dommel.nl)



Waterschap De Dommel  
Postbus 10.001  
5280 DA Boxtel  
Bosscheweg 56  
5283 WB Boxtel

Tel. (0411) 618 618  
info@dommel.nl  
www.dommel.nl

Boxtel, juli 2018

#### Volg ons

 [www.facebook.nl/  
waterschapdedommel](https://www.facebook.nl/waterschapdedommel)

 [@wddommel](https://twitter.com/wddommel)

 [www.linkedin.com/company/  
waterschap-de-dommel](https://www.linkedin.com/company/waterschap-de-dommel)

 [waterschapdedommel](https://www.instagram.com/waterschapdedommel)

