

ZELF IETS DOEN VOOR SCHOON WATER IN DE NATUUR

Chemische bestanddelen blijven deels achter in het schoongemaakte water. Dus hoe minder die in het riool terecht komen, hoe minder ervan in de natuur belandt. Daar kunt u zelf wat aan doen. En wist u dat rioolgemalen kunnen vastlopen van taai vochtige toiletdoekjes of frituurvet. Met de volgende tips helpt u de natuur én voorkomt u onnodige en kostbare storingen:

- Wees zuinig met schoonmaak- en wasmiddelen
- Spoel geen wasbenzine, terpentine of verfresten door het afvoerputje
- Breng gebruikte verfkasten naar het chemisch afval depot van de gemeente
- Lever ongebruikte medicijnen in bij de apotheek
- Spoel geen frituurvet of andere vloeibare etensresten door afvoerputje of toilet
- Dat geldt ook voor koffieprut, theedrap en kattenbakkorrels
- Luiers, condooms, maandverband, tampons, vochtige toiletdoekjes: gooi het in de afvalbak in plaats van in het toilet.
- Breng afgewerkte olie naar de garage

Kijk op de site www.nietinhetriool.nl of op de site van uw gemeente waar en hoe u uw afval het best kwijt kunt.



EEN KIJKJE NEMEN OP EEN ZUIVERING

Op onze zuiveringen in Tilburg, Eindhoven en Hapert heten wij u van harte welkom voor een excursie. U kunt voor een groep van minimaal 10 een excursie aanvragen op:

www.dommel.nl/excursies.



WATER WERELDWIJD

- De aarde bestaat voor 70% uit water
- 97% van al het water op aarde is zout water
- Slechts 0,26% van al het water op aarde is geschikt voor drinkwater.
- Europeanen verbruiken 600 m³ water per persoon per jaar, Noord-Amerikanen 1.200 m³, Chinezen 700 m³ en Afrikanen 190 m³.

UW WATERSCHAP

UW WATERSCHAP

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

Tel. (0411) 618 618
Fax (0411) 618 688
info@dommel.nl
www.dommel.nl



RIOOLWATER ZUIVEREN

WATER



Niets is zo oer-Hollands als water. Je ziet het overal in ons landschap en onze geschiedenisboeken staan er vol van. Wie kent niet de Sint-Elisabethsvloed of de inpolderingen door ingenieur Lely. Al sinds de middeleeuwen zijn er zelfstandige organisaties die strijden tégen wateroverlast en vóór voldoende en schoon water. De waterschappen van nu houden zich nog iedere dag bezig met die aloude taken, maar nu met de nieuwste technieken en grootschalig georganiseerd. Dat is maar goed ook, want zonder de inzet van de waterschappen zou ons land al snel weer blank staan en verzuipen. Of misschien wel verdrogen, of vervuilen.

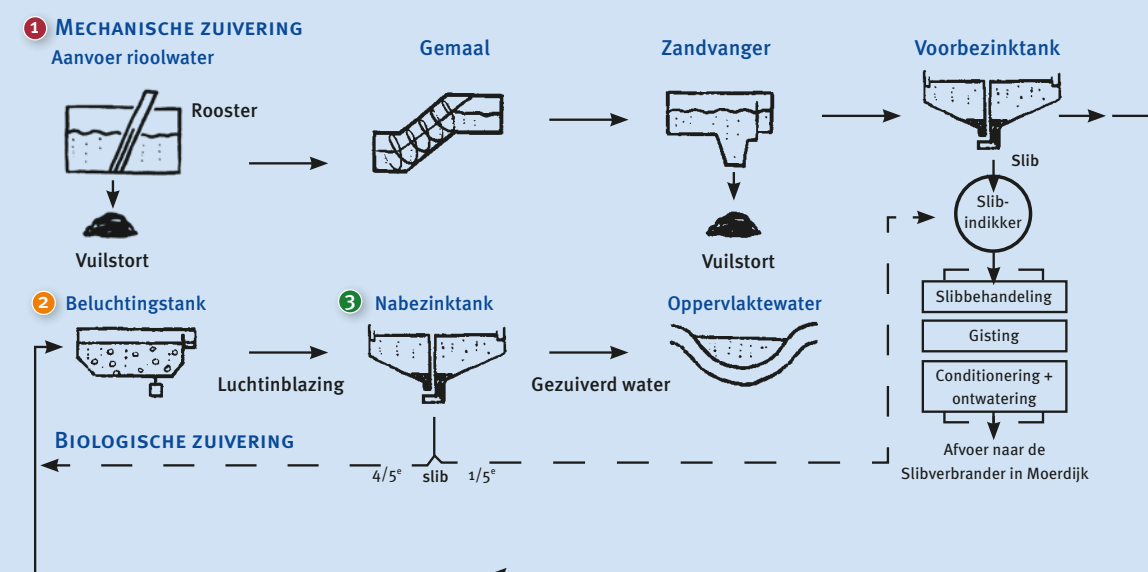
In Midden-Brabant zorgt Waterschap De Dommel voor schoon, voldoende en veilig water. We zorgen er onder andere voor dat het vieze water dat via het afvoerputje en uw toilet in het riool terecht komt, als schoon water terugkeert in beken en sloten. Hoe dat werkt, leest u in deze folder.

OP DE ZUIVERING

HET VIEZE RIOOLWATER WORDT IN 3 STAPPEN SCHOONGEMAAKT:

Stap ①	EERST ALLE LOSSE VIEZIGHEID ERUIT
	Rioolwater bevat allerlei troep: van toiletpapier tot zand van de straat. Soms vinden we zelfs mobieltjes of horloges die per ongeluk in de wc zijn gevallen.! Grote roosters houden het grovere vuil tegen, kleinere deeltjes kunnen bezinken in grote ronde watertanks. De troep die met deze roosters uit het water wordt gehaald, is niet geschikt voor hergebruik en gaat naar de stort voor huisvuil. Zand en zwevend materiaal worden er door een bezinkproces uit gehaald.
Stap ②	WERK AAN DE WINKEL VOOR BACTERIËN
	Na de voorbezinktanks zit er vooral nog biologisch materiaal in het water, zeg maar poep en plas. Dat bevat veel fosfaat en nitraat, schadelijke stoffen die zoveel mogelijk uit het water moeten worden gehaald. Dat gebeurt door speciale bacteriën die de vieze stoffen letterlijk opeten. In afwisselend zuurstofarme en zuurstofrijke zones worden verschillende bacteriën actief. Iedere bacteriesoort heeft zijn eigen menu. Het water blijft in beweging door grote propellers, zodat er in dit deel van de installatie niets naar de bodem zakt.
Stap ③	HET VIEZE SLIB SCHEIDEN VAN HET SCHONE WATER
	De laatste stap is een bezinkproces in grote ronde tanks. Pas hier mogen de volgegeten bacteriën naar de bodem zakken. Een deel gaat terug naar de beluchtingstank, zodat ze zich nog een keer vol kunnen eten. De bacteriemassa die overblijft wordt slib genoemd. Het water is nu zo schoon dat het kan worden afgevoerd naar de beek. Het slib wordt afgevoerd, maar bevat nog veel water. Hoe droger, hoe lichter en dus minder vervoerskosten. Daarom wordt het slib ‘ontwaterd’. Door het over poreuze banden te leiden, wordt het overtollige water uit het slib gehaald en dikt het slib in. Dit ingedikte slib gaat in vrachtwagens naar een slibverwerkingsbedrijf. Waterschap De Dommel heeft er twee: in Mierlo en in Tilburg. Daar maken centrifuges het slib nog droger.

RIOOLWATERZUIVERING IN BEELD



SCHOON WATER IN DE NATUUR

We staan er niet dagelijks bij stil, maar iedere Nederlander verbruikt gemiddeld 120 liter water per dag. Samen met het afvalwater van bedrijven en regenwater, komt dit water terecht in het riool. Het riool is een netwerk van buizen dat het vieze water naar een rioolwaterzuivering transporteert. In Midden-Brabant staan acht zuiveringen: in Soerendonk, Hapert, Eindhoven, Sint-Oedenrode, Boxtel, Haaren, Biest-Houtakker en Tilburg. Daar wordt het rioolwater van bij elkaar circa 840.000 inwoners en honderden bedrijven schoongemaakt.

Het schone water komt vervolgens terug in de natuur. Beken als de Beerze, de Buulder Aa, de Dommel, de Reusel, de Essche Stroom en de Zandleij worden er deels door gevoed. Het water in die beken is zo schoon dat talrijke bijzondere planten en dieren zich er prima thuis voelen.

WATERSCHAPSENERGIE, GROENE ENERGIE UIT POEP EN PLAS

Nu gaat het droge slib nog voor verbranding naar de gezamenlijke slibverwerker van de Brabantse waterschappen in Moerdijk. De as krijgt een nuttige herbestemming in de wegenbouw. Vanaf 2016 gaat het niet meer naar Moerdijk, maar naar de zuivering in Tilburg. Daar wordt het via vergisting omgezet in biogas. Groene energie uit poep en plas, ‘Waterschapsenergie’ gaat dat heten. Nu al draait de Tilburgse zuivering deels op deze energie. Vanaf 2016 is er genoeg Waterschapsenergie om de zuivering in Tilburg volledig op te laten draaien. En dan is er nog volop over voor andere bestemmingen.



RIOOLWATER IS GOUD WAARD

Naast energie zit rioolwater vol schaarse grondstoffen. Zoals fosfaat, een belangrijke grondstof voor mest. Maar ook stikstof, kalium en bouwstenen voor bioplastics zitten in grote hoeveelheden in het rioolwater. De wereldwijde voorraden van grondstoffen raken uitgeput.

Daarom klinkt meer en meer de roep om recycling. De waterschappen halen al op grote schaal energie uit rioolwater, maar andere grondstoffen worden veelal nog geloosd met het gezuiverde rioolwater. En dat vinden we zonde. De Nederlandse waterschappen werken daarom in hoog tempo intensief samen om waardevolle grondstoffen uit het rioolwater te halen en ze een nieuwe nuttige bestemming te geven.

Afvalwater, daar zit wat in!