

water wereld

Magazine van de
Vlaamse Maatschappij
voor Watervoorziening

WIN
1 weekend voor 2
1 Pure Rain design regenton
3 waterklokken
10 tickets voor Technopolis
2 ijslollymakers

Groen tuinfeest In 6 stappen

Dimitri Leue
'Water, de bron
van alle leven'

Blijven drijven
Slapen op een
kampeervlot



Vlaamse Maatschappij
voor Watervoorziening





Beste lezer,

Mag ik u proficiat wensen? We verbruiken in Vlaanderen vandaag met zijn allen tien procent minder kraantjeswater dan tien jaar geleden. Het verheugt ons dat jullie jaar na jaar bewuster omspringen met drinkwater. Het besef groeit dat je met kraantjeswater beter geen toilet doorspoelt of je planten besproeit. Toch kunnen we met eenvoudige ingrepen nog bijkomende milieuwinst realiseren. En dat zonder aan comfort of plezier in te boeten – zoals onze bespaartips (zie p. 5) en ons draaiboek voor een duurzaam tuinfeest (zie p. 6) bewijzen. Laat de zomer maar komen!

Verder in deze editie ontdekt u hoe een duurzaam waterbeheer hand in hand gaat met het creëren van natuurwaarde. De wondere waterkringloop van regenrivier de Maas brengt in Limburg idyllische landschappen voort, een absolute aanrader voor een weekendje weg (zie p. 10). En acteur Dimitri Leue herinnert ons eraan dat water zowel de bron van alle leven als de perfecte dorstlesser is (zie p. 13). Ik wens u een zonnige zomer toe...

Veel leesplezier!



Luc Asselman
voorzitter VMW



in dit nummer



WIN

1 Pure Rain design regenton 08

1 verwenweekend voor 2 10

2 ijslollymachines 16

3 waterklokken 04

5 duotickets
voor Technopolis 16

colofon

Waterwereld is een magazine van de Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening en verschijnt één keer per jaar • **Verantwoordelijke uitgever:** Jan Hammenecker, Vooruitgangstraat 189, 1030 Brussel • **Redactieraad:** Kathleen De Schepper, Karlien Premereur • **Redactie & Realisatie:** Jansen & Janssen Uitgeverij, Gent, www.jaja.be • **Fotografie:** Stefanie Faveere, Philip Vanoutrive, Vlaanderen vanuit de Lucht, Patrick Holderbeke, Artur Eranosian, Dieter De Lathouwer • **Druk:** Grafix • **Wedstrijden:** de winnaars van de wedstrijden worden persoonlijk verwittigd. U vindt het wedstrijdreglement en de lijst van de winnaars op www.vmw.be.



06

Feesten maar!



10

Natuurgroen in Limburg



13

Dimitri Leue

Kort genoteerd

04 Waterweetjes
Ken en beperk
je verbruik

Techniek

09 Hoe controleert
de VMW de
waterkwaliteit?

Trends

12 Zo wordt
kraantjeswater
zachter

Water werkt

14 Op pad
met onze
waterinspecteur

Thuis

06 Een megacool én
groen tuinfeest in
6 stappen

Weekend

10 Wegdromen op
een Limburgs
kampeervlot

Waterdoop

13 Dimitri Leue
en de bron van
alle leven

Spetterpret

15 Je eigen zeilboot
en veel meer
watersport!

Meer info over VMW? www.vmw.be

Contacteer uw provinciale klantendienst voor al uw praktische vragen: **West-Vlaanderen:** Roggelaan 2, 8500 Kortrijk, tel. 056 23 17 11 – mail info.west.vlaanderen@vmw.be
Oost-Vlaanderen: Koning Boudewijnstraat 46, 9000 Gent, tel. 09 240 91 11 – mail info.oost.vlaanderen@vmw.be • **Vlaams-Brabant:** Herbert Hooverplein 23, 3000 Leuven, tel. 016 24 09 11 – mail info.vlaams.brabant@vmw.be • **Limburg:** Runkstersteenweg 208, 3500 Hasselt, tel. 011 28 06 11 – mail info.limburg@vmw.be



Laat de zon maar schijnen!

Als openbaar bedrijf willen we niet alleen kwalitatief drinkwater leveren, we willen dat ook op een duurzame manier doen. Daarom hebben we op de dijken van ons grootste waterproductiecentrum in Kluizen een **zonnepark** laten installeren. Het park bevat

maar liefst 14.600 zonnepanelen, die een opervlakte beslaan ter grootte van 10 voetbalvelden – goed voor 3,8 miljoen kilowattuur (kWh) per jaar. Zo'n 80% ervan zal gebruikt worden voor de productie van 13,8 miljoen kubieke meter water per jaar in Kluizen. De rest

wordt geïnjecteerd in het elektriciteitsnet van Elia. Ook op het dak van het productiecentrum in Haasrode, dat momenteel in aanbouw is, komen zonnepanelen. Ze zullen instaan voor 155.000 kWh, energie die zo goed als volledig zal dienen voor het productiecentrum zelf.

13.756

... dat is het aantal klanten van de VMW dat momenteel gebruikmaakt van **Zoomit**. Dankzij die gratis dienst ontvang je je facturen enkel nog digitaal en vermijd je papierverspilling. Betalen gaat bovendien snel en foutloos, want alle gegevens zijn automatisch inge-

vuld op het overschrijvingsformulier. Je kunt je facturen 18 maanden raadplegen via je online-banking-systeem. Niet lang genoeg? Geen probleem, het is ook mogelijk de documenten te downloaden en te bewaren op je computer.
Info www.vmw.be/zoomit

Formatie van Brussel

Het klinkt als de naam van een popgroep, maar de Formatie van Brussel is een geologische laag die drinkwater levert voor de regio van Aarschot. Omdat het water van goede kwaliteit is, heeft het alleen nog een eenvoudige behandeling nodig. Het spoelwater van die behandeling werd vroeger in de rivier *De Motte* gepompt. Sinds vorig jaar kan 95% van dat spoelwater – dankzij de nieuwe installatie – opnieuw gezuiverd worden tot drinkwater. Op die manier moet de VMW 76 miljoen liter water minder aan de ondergrond onttrekken.

WIN
een originele
waterklok!*



* Geschonken door BespaarBazaar.nl

Als je de reservoirs met water vult, dan kun je op het schermje van deze klok datum en uur aflezen. De VMW geeft 3 exemplaren van deze originele waterklok gratis weg.

Hoe deelnemen?

Surf voor 15 juni 2012 naar www.vmw.be/waterwereld of stuur een kaart met je naam en adres naar VMW, Redactie Waterwereld, Vooruitgangstraat 189, 1030 Brussel.





Welkom, Sint-Niklaas

Sinds 1 januari 2012 krijgen niet alleen de deelgemeenten Sinaai, Belsele en Nieuwkerken water via de VMW, maar ook de volledige stad Sint-Niklaas. Begin dit jaar heeft de VMW namelijk het Stedelijk Waterbedrijf overgenomen. Het gaat om ruim 20.000 nieuwe klanten. In Sint-Niklaas zijn nog heel wat huizen met aftakkingen van lood. De VMW zal die tegen eind 2013 allemaal vervangen, zodat het drinkwater kan blijven voldoen aan de strengere normen voor drinkwater.



Tip



Ondergronds drinkwaterreservoir

De VMW breidt waar nodig haar drinkwaterreservoir uit. Na Bredene krijgt binnenkort ook Geraardsbergen een nieuw reservoir, dat ondergronds ingebouwd werd op een van de hoogste punten van deelgemeente Onkerzele. De totale inhoud bedraagt zo'n 5 miljoen liter water, wat overeen-

komt met het gemiddelde dagverbruik in de regio. Omdat de VMW geen waterwinning heeft in de regio Denderstreek, slaan we daar water in via onze collega's van TMW. Dankzij de investering van 3,25 miljoen euro hebben we voortaan een grotere voorraad. Zo kunnen we ook op piekmomenten de levering van drinkwater steeds verzekeren.

Ken en beperk je verbruik

Quizvraagje. Hoeveel water verbruiken we gemiddeld per dag? 65, 85 of 100 liter? Het juiste antwoord is c: 100 liter. Verrast? Je bent niet de enige. De meeste mensen hebben geen idee hoeveel water ze elke dag door de kranen laten lopen. Nochtans helpt een juist zicht op je verbruik om rationeel om te gaan met water. Wist je bijvoorbeeld dat we per dag het meeste water nodig hebben voor bad en douche (40 l), meer dus dan voor de was (16 l), koken en de vaat (10 l) en schoonmaken (4 l). Je douchebeurt tot de helft beperken kan je dus een fikse besparing opleveren.

Let ook goed op voor druppende kranen en voor lekken. Door regelmatig je waterstand te controleren vermijd je onaangename verrassingen. Neem de watermeter op voor je gaat slapen en vergelijk met de stand 's morgens. Is er een verschil (en je hebt geen water verbruikt die nacht), dan wijst dat op een lek. Je kunt ook een beroep doen op het lekdetectieteam van de VMW.

Info en tips www.vmw.be

Kunst op hoog niveau

Watertorens zijn fascinerende gebouwen die het landschap sieren met hun elegante silhouet. 't Hoge, een watertoren in Kortrijk, is extra intrigerend: op de kuip lichten de woorden 'Wolk' en 'Wind' op. Het resultaat van een kunstproject uit 2002.

Na tien jaar waren de letters aan vervanging toe. Ze maakten plaats voor aluminium exemplaren voorzien van duurzame leds. Het kunstwerk is elke dag te zien tussen zonsondergang en middernacht en van 5 uur 's morgens tot zonsopgang.

Groen tuinfeest

Plezier maken en toch bewust omgaan met water en energie? Het kan! Als je slimme keuzes maakt, kan feesten ook heel duurzaam zijn. Een groene tuinparty in 6 stappen.



1 een feestklare tuin

Natuurlijk wil je dat je gazon er sappig groen bij staat als je straks je vrienden ontvangt. Maar voor je volop gaat sproeien, bedenk dan dat gras zich na een periode van droogte sneller herpakt dan je denkt. Sproei dus alleen bij extreme droogte, en liever één keer per week een kwartier dan elke dag vijf minuten. Anders bestaat de kans dat het water aan

de oppervlakte blijft. Let er ook op dat je sproeit op de minst warme momenten van de dag, 's morgens of 's avonds dus. Het water verdampt dan minder snel en je vermijdt dat de planten verschroeien. Waterdruppels kunnen namelijk werken als een vergrootglas in de zon. Gebruik ook zo veel mogelijk regenwater om de tuin te besproeien.

2 handige én lekkere tapas

Wil je een feest met een minimale ecologische voetafdruk, gebruik dan geen wegwerpservies, maar echte borden en glazen. Om te vermijden dat de vaat zich al te hoog opstapelt, kies je voor een buffet met hapklare tapas en fingerfood: wraps, groentetaart, sushi, bladerdeegrolletjes,

gevulde pittabroodjes ... En waarom niet opteren voor een vegetarische dag? Dat is gezonder en beter voor het milieu. Wist je bijvoorbeeld dat de productie van dierlijke eiwitten gemiddeld honderd keer meer water vraagt dan de productie van plantaardige eiwitten?

3 sfeervolle versiering

Je tuin oogt extra feestelijk als je wat decoratie aanbrengt. Een slinger met kleurige vlaggetjes doet een boom helemaal opfleuren. Kies voor vlaggen van (af)wasbare stof die je kunt hergebruiken. Ook sfeervolle verlichting voor bij valavond mag niet ontbreken. In de woonwoningen vind je leuke lichtslingers en andere tuinlampen die werken op zonne-energie en gaan branden zodra het donker wordt. Zijn de avonden nog wat frisjes? Voorzie dekantjes en eventueel Zweedse fakkels – dat zijn boomstammen die heel langzaam opbranden – voor een gezellige warmte.

4 waterspeltjes voor de kleinsten

Komen er ook kinderen naar het feest? Hang dan een kampeerdouche, dat is een waterdichte zak van 10 liter met douchekop, op aan een boom. Waterpret verzekerd! Of maak een hindernissenparcours met stoelen en kratten. Plaats aan het begin twee emmers en aan het eind twee flessen. Verdeel de kinderen in twee groepen, geef elke groep een spons en laat ze om ter snelst hun fles vullen met behulp van de spons. Voor dit spelletje kun je gerust regenwater gebruiken. Met de gevulde flessen verzorg je dan de plantjes in je tuin.



Decoratief water

Plaats op de tafel enkele kannen fris kraantjeswater met ijsblokjes waarin je bessen of kruiden hebt laten invriezen. Je kunt in het water ook eetbare bloemen laten drijven zoals madeliefjes, Oost-Indische kers of goudsbloemen. Het water krijgt er meteen een feestelijk tintje door.





RECEPT

Wat heb je nodig?

1 takje verse basilicum | 2 eetlepels suiker | 250 gr aardbeien | 250 ml water | ijsvormpjes

Hoe ga je te werk?

Maak de aardbeien en de basilicum goed schoon. Doe alle ingrediënten samen in de blender en mix tot alles fijn is. Vul de ijsvormpjes tot net onder de rand en stop ze in de diepvriezer. Na 3 uur heb je heerlijke waterijsjes.

5 tafeltje-dek-je!

De basis van elke aantrekkelijke feesttafel is een stijlvol tafelkleed. Gebruik geen wegwerplakken, maar kies voor katoen of linnen. Dat is ecologisch en het oogt feestelijker. Als je opziet tegen het was- en strijkwerk kun je ook een wasdoek met vrolijke prints gebruiken. Zet in de buurt van de tafel een mooie

bak of emmer klaar met koud water – eventueel aangevuld met enkele ijsblokjes – om de drankflessen in koel te houden. Zo vermijd je dat de ijskast de hele tijd open en dicht gaat tijdens het feest en het verbruik oploopt. Met het water van de ijsemmer kun je achteraf je bloemen sproeien.

6 klaar voor je gasten

Nu de drank en de gerechten klaarstaan, hoef je alleen nog voor wat sfeervolle muziek in de tuin te zorgen en het feest kan beginnen! Een leuk idee tot slot is

om alle gasten bij het binnenkomen te fotograferen. Achteraf kun je dan een leuke blog maken met impressies van je onvergetelijke tuinfeest.

WEDSTRIJD

WIN
een Pure Rain®
regenton*

Met de regenton Pure Rain®, een ontwerp van designer Bas van der Veer, heb je altijd regenwater binnen handbereik. Het reservoir van 125 liter, dat je aansluit op je regenpijp, heeft onderaan een kraantje. Zo kan je heel snel een gieter of emmer vullen.

Wedstrijdvraag

Wat is het beste ogenblik van de dag om je planten met regenwater te begieten?

- A. om 12 uur
- B. om 16 uur
- C. om 21 uur

Hoe neem je deel?

Surf voor 15 juni 2012 naar www.vmw.be/waterwereld of stuur een briefkaart met het juiste antwoord, je naam en adres naar VMW, Redactie Waterwereld, Vooruitgangstraat 189, 1030 Brussel. Misschien ben jij binnenkort de gelukkige eigenaar van een Pure Rain® ter waarde van 249 euro.



Durf jij?

Voor het onderhouden van hun (moes)tuin gebruiken de meeste mensen nog altijd de traditionele pesticiden en kunstmeststoffen, in de plaats van ecologische alternatieven. Velt, de Vereniging voor Ecologisch Leven en Tuinieren, die de steun krijgt van de VMW, wil die ecofobie aanpakken via campagnes en activiteiten voor het brede publiek. Een niet te missen evenement zijn de **Ecotuindagen**. Op 2 en 3 juni 2012 mag je gaan rondneuzen in het privégroen van ecodurvers in heel Vlaanderen.

Meer info www.velt.be/ecotuindagen

* Geschonken door Elho: www.elho.nl.



Binnenin een watertoren

Alles onder controle

Om de kwaliteit van je kraantjeswater te garanderen, hanteren we bij de VMW een streng controlebeleid. In elke fase – van bron tot kraan – wordt een lange lijst van kwaliteitseisen strikt opgevolgd.

Van bron tot kraan

Het aantal wetten en kwaliteitseisen waaraan drinkwater moet voldoen, is niet op een A4-tje samen te vatten. De VMW voert zowel een wettelijk verplicht controleprogramma als een aantal eigen bedrijfscontroles uit. Alleen al het wettelijke programma slaat op een 60-tal kwaliteitseisen: onder meer de aanwezigheid van bepaalde bacteriën en chemische stoffen zoals aluminium of zink worden strikt opgevolgd.

Om al die metingen uit te voeren beschikt de VMW over een eigen laboratorium, dat door de Vlaamse overheid erkend is. Het VMW-labo krijgt elke week waterstalen binnen van zowel

de ruwwaterbronnen (spaarbekkens en grondwaterputten), als van het geproduceerde en geleverde drinkwater. Voor de controle van het geleverde drinkwater nemen we niet alleen stalen in de waterproductiecentra, maar ook in watertorens en bij de klanten thuis. We controleren dus letterlijk van aan de bron tot bij de eindgebruiker aan de keukenkraan.

Bootje varen

Even herhalen hoe de cyclus van onze drinkwaterproductie en -levering grofweg verloopt: we nemen ruwwater uit bijvoorbeeld een spaarbekken en pompen dat naar een behandelings-

station. Daar wordt het water via verschillende technieken gezuiverd tot het, conform alle normen, drinkbaar is. Dan gaat het naar een voorraadlocatie zoals een watertoren of een ondergronds reservoir, van waaruit het naar de leidingen bij jou thuis wordt gestuurd.

Voor al die fasen in de cyclus gelden strenge kwaliteitseisen die op verschillende manieren worden gecontroleerd. Wist je bijvoorbeeld dat VMW-medewerkers iedere week met een elektrisch bootje – een klassieke motorboot zou te veel vervuilen – naar het midden van onze spaarbekkens varen om er stalen te nemen? En dat we in alle watertorens wekelijks twee flesjes vullen om die te laten analyseren: een met het binnenkomend water op de site en een met het water dat de toren verlaat?

Een goed rapport

Door de jaren blijkt tot slot dat zowat 99,9 procent van de resultaten van onze staalnames voldoet aan alle eisen.



Blijven drijven

© Akkermans Outdoor

Water en natuur als uitzicht, en alleen het geluid van de stilte. Ons kampeervlot in het Limburgse Dilsen-Stokkem bleek de perfecte uitvalsbasis voor een weekendje vol buitenleven, gezellige Maasstadjes en -dorpjes.

De beste dingen in het leven zijn gratis, zoals zon, water of een stukje ongerepte natuurpracht. En soms vind je ze verrassend dicht bij huis. Nieuwsgierig naar het vlot waarop we de komende twee nachten zullen logeren, arriveren we in het natuurgebied *Negenoord* in Dilsen-Stokkem, een van de kerngebieden van het RivierPark Maasvallei. Aan de steiger bij het Maascentrum *De Wissen* ontmoeten we schipper Maurice, die ons met een elektrische fluister-

boot naar het kampeervlot brengt. 'Geniet van de rust!' wuift hij ons toe en hij tuft langzaam en stil naar de overkant terug.

Bevers en galloways

Nadat we de aanwezige kampeeruitrusting gecheckt en onze slaapzakken uitgerold hebben, peddelen we met de Canadese kano naar het vasteland. Op het terras naast Maascentrum *De Wissen* bestellen we een wijntje en gegrilde

WIN
een verblijf op
een kampeer-
vlot*

Eén lezer wint een uniek weekendje weg in Dilsen-Stokkem: je logeert gedurende twee nachten op een uitgerust

kampeervlot (van 25 m² groot) in een van de mooiste naturomgevingen van België.

Wedstrijdvraag:
Hoe groot is het natuurgebied in het dal van de Grensmaas?
A 63 ha **B** 630 ha **C** 63 are

WEDSTRIJD

Hoe neem je deel?

Surf voor 15 juni 2012 naar www.vmw.be/waterwereld of stuur een briefkaart met het juiste antwoord, je naam en adres naar VMW, Redactie Waterwereld, Vooruitgangstraat 189, 1030 Brussel.



© Toerisme Maasland

* Geschonken door Maascentrum De Wissen: www.campingraft.com

gamba's. Voor ons ligt, rondom de winterbedding van de Maas, een paradijs voor watervogels, zwartharige galloway-runderen en bevers. Terug aan boord van ons vlot, fluisteren het ruisen van de bomen en het rimpelende water ons in een zalige slaap.

Het ruisen van de bomen en het rimpelende water fluisteren ons in een zalige slaap.

Zaterdagochtend, tijd om de natuur rondom ons te verkennen. Vanuit het Maascentrum De Wissen vertrekken we voor een korte wandeling tussen de zomerbedding en de winterdijk van de kronkelende Maas. Een groot deel van het gebied komt 's winters geregeld onder water en dat levert een gevarieerd en bloemenrijk stukje natuur op. Met die praktijkervaring op zak stappen we het informatiecentrum *De Wissen* binnen. Onze gids Gerard legt ons uit hoe het mooie landschap bij de Grensmaas tot stand is gekomen. Enkele geheime ingrediënten blijken: een regenrivier, grindontginning en overstromingen aanpakken met zomer- en winterdijken.

Ssst, hier vaart men

De natuur in het dal van Grensmaas beperkt zich niet tot het gebied rond het RivierPark Maasvallei: in de ruime regio vind je maar liefst 630 hectare natuurgebied, ongeveer 30% van wat men de komende jaren nog wil realiseren. Ook bij Ophoven, een 15-tal kilometer verderop, bevinden zich enkele prachtige plassen in voormalig grindontginningsgebied. Met een zeilcentrum en verschillende jachthavens is het een geliefde plek voor watersporters, en ook wij zetten de kapiteinspet op! We huren een stilsloep, een elektrisch aangedreven boot waarmee je zonder vaarbewijs mag varen. Het bootje is uitgerust met een gps-gestuurde computer, die op bepaalde punten op onze vaarroute filmpjes afspeelt met achtergrondinformatie over de grindplassen, de typische watervogels, insecten en vissen.

Na een boeiende en behouden vaart horen we onze maag knorren. Op het zonnige terras van *Maashotel De Spaenjerd* bestellen we een heerlijk streekmenu. De kip gevuld met Maaseikse kaas en kruiden – een mengeling van tijm, salie, marjolein en groot kaasjeskruid – en de tiramisu met Maaseikse knapkoek zijn een perfecte afsluiter van de dag. Nog voor het donker wordt, rijden we terug naar Dilsen-Stokkem, waar we met de kano naar ons vlot peddelen en onze kapiteinsmuts voor een slaapmuts inruilen.

'Het verzonken dorp'

Na een ontbijt in de ochtendzou nemen we afscheid van het kampeervlot en rijden we richting 'het verzonken dorp' Eisden, een van de vele gezellige gemeentes aan de Maas. Aan de Langstraat 149 blijven we verbaasd staan. De deur van het huis gaf jaren geleden uit op het water, maar nu zien de bewoners alleen nog op de tweede verdieping het kanaal. Het hele dorp is de voorbije jaren 8 tot 10 meter gezakt door de voormalige mijnactiviteit in de regio. Op weinig plaatsen in Vlaanderen is de impact van de mens op het landschap zo groot. Onder het motto 'Eisden Dorp weer boven water' startten enkele creatieve inwoners het initiatief op om van het verzakkingsprobleem een toeristisch uithangbord te maken. We bezoeken het kruinenpad (*zie kader*) en de hangende tuinen, en steken even later het water over naar de Maasmechelen Leisure Valley. Hier hebben de oude mijngebouwen een nieuwe bestemming gekregen met een bioscoop en een shoppingcenter. En jawel, als we na de middag Maasmechelen verlaten, hebben we meer bagage mee dan toen we vrijdag op weekend vertrokken...

Dorstig naar meer?

www.toerismelimborg.be

Drinkwater houdt Eisden droog

De hangende tuinen en het kruinenpad in Eisden zijn de perfecte manier om de impact van mijnverzakkingen op de regio te ontdekken. Je vertrekt er van op de kanaaldijk en wandelt plots tussen de boomtoppen van het natuurgebied Het Greven. Vroeger was dit een open en vochtig hooiland; vandaag is het een natuurrijk moeras. Mocht hier geen water worden weggepompt, dan zou het gebied – net als het

hele dorp Eisden – onder water komen te staan. Hoewel het voorkomen van overstromingen een verantwoordelijkheid is van de oude mijnmaatschappijen, maakt de VMW hier van de nood een deugd: we gebruiken het weggepompte water voor de productie van drinkwater. De lokale zand- en grindlagen leveren water van een goede startkwaliteit op, dat we beluchten en behandelen, en als drinkwater aan de regio leveren.



Het kruinenpad.



De daken van de huizen waarvan de gelijkvloerse verdieping vroeger uitgaf op het kanaal.



Even controleren of de dosering van kalkmelk nog goed loopt.

© Dieter De Laubjover



Van hard naar zacht

Hard water is gezond en smaakt lekker, maar biedt een aantal praktische nadelen. Daarom lanceerde de VMW vier proefprojecten waarbij het leidingwater zachter gemaakt wordt via centrale onthardingsinstallaties.

Het water dat de VMW verdeelt, voldoet aan de hoogste eisen (zie p. 9). De gebruikers zijn dan ook heel tevreden met de kwaliteit van hun drinkwater. Alleen de hardheid, en dan vooral de hoeveel calcium, die willen heel wat mensen graag zien dalen. Want hard water maakt dat huishoudapparaten sneller kampen met kalkaanslag en dat je meer wasmiddelen nodig hebt. Om dat probleem op te lossen

heeft de VMW sinds 2007 enkele proefprojecten lopen met centrale onthardingsinstallaties die de hardheid van het water terugbrengen tot minimaal 15 Franse graden.

Kalk toevoegen om kalk te verwijderen

De centrale onthardingsinstallaties van de VMW werken volgens een milieuvriendelijke methode. Het water wordt opwaarts gepompt door drie reactoren met zandkorrels. Door het toevoegen van kalkmelk zetten de kalkdeeltjes zich af op de zandkorrels. Het resultaat is dat de zandkorrels zwaarder worden en zinken. Elke week worden de zandkorrels met kalk, ook pellets genoemd, afgevoerd en gebruikt voor diverse toepassingen, onder meer in de cementindustrie.

Vier proefprojecten

De allereerste installatie kwam er in 2007 in de Limburgse gemeente Heers. De resultaten waren heel positief en al snel bouwde de VMW een tweede centrale ontharder, deze keer in

Kooigem in West-Vlaanderen. De installatie – de grootste ontharder in België die werkt met korrelreactoren – is operationeel sinds dit jaar. Uniek aan de ontharder is dat de gebruikte kalkmelk ter plaatse wordt geproduceerd. Als alles volgens plan verloopt, volgt in 2013 ook nog de opening van de onthardingsinstallatie van Leuven in Vlaams-Brabant, en in 2015 zal bij de inwoners van het Oost-Vlaamse Zele zacht water uit de kraan vloeien. Op die manier loopt een proefproject in elk van de vier provincies die de VMW bedient.

Ook in jouw gemeente?

De VMW wil het niet bij die vier proefprojecten laten. Op termijn willen we in alle regio's waar het water nog niet zacht genoeg is verder ontharden. Hiervoor zijn nog een twintigtal installaties nodig. Via www.vmw.be houden we je op de hoogte over mogelijke geplande werken. Je wordt ook op de hoogte gehouden via je gemeentelijk infoblad, folders en informatievergaderingen.



Door water te ontharden worden kalkpellets gevormd. Kalk die zich niet meer in de koffiezet kan afzetten.



© Dieter De Lathauwer

Waarom water ontharden?

Zacht water biedt een aantal belangrijke voordelen.

- **Gebruiksgemak:**

Kranen en gootstenen zijn makkelijker te reinigen. Je moet de boiler en het koffiezetapparaat minder vaak ontkalken.

- **Geldbesparing:**

Apparaten gaan langer mee en verbruiken minder energie. Je moet minder zeep en wasmiddel gebruiken. Je hebt minder antikalkmiddel nodig.

- **Milieuvriendelijkheid:**

Er komen minder wasproducten, schoonmaakmiddelen en zoutlozingen van particuliere ontharders in de natuur terecht. De afvalberg wordt kleiner doordat apparaten langer meegaan.



Water is een kostbaar goed, vindt theatermaker en schrijver Dimitri Leue. Hij springt er dan ook heel spaarzaam mee om. Via voorstellingen als Don Kyoto en Tegen de lamp spoort hij ook anderen aan om minder van deze 'levensbron' te verspillen.

Dimitri Leue

'De bron van alle leven'

Ik ben gek op water. Een van de dingen die ik het liefste doe, is zwemmen – vooral dan in open lucht. Een ervaring die me altijd zal bijblijven, was toen ik in het bassin van de zeeleeuwen in de Antwerpse Zoo mocht zwemmen. Dat was naar aanleiding van een show die ik heb samengesteld met Pieter Embrechts en de dierenverzorgers van de Zoo. In die show laten we de theorie van Darwin vertellen door zeeleeuwen. We maken de kinderen duidelijk dat mensen grotendeels uit water bestaan, en dat water de bron is van alle leven. Ook in mijn theatervoorstellingen Don Kyoto en Tegen de lamp besteedde ik aandacht aan water, en dan vooral aan de verspilling ervan in de westerse wereld!

Nieuw leven

'Zelf spring ik heel bewust om met mijn waterverbruik. Ik neem bijna nooit een bad, en douche me snel: in anderhalve minuut ben ik klaar. Ook onze kinderen weten dat ze geen water mogen verspillen. Ze zijn intussen al strenger dan ons: ze tikken ons op de vingers als ze ergens een kraan horen lopen – zelfs wanneer we aan het afwassen zijn (*lacht*). Waar ik wel veel kraantjeswater voor gebruik, is om mijn dorst te lessen. Alcohol lust ik niet, en van mijn tandarts mag ik geen frisdrank meer consumeren. En dus drink ik veel kraantjeswater of thee. Binnenkort komt er trouwens een derde kindje dat ons op de vingers kan tikken. Als alles goed gaat, zal heel binnenkort mijn vrouw haar water breken. Nieuw leven dus, ontstaan uit water!'



Momenteel is Dimitri Leue te zien in 'Het Lortcher-Syndroom' van Rataplan.



Op inspectie

Jean Benoit is een van de medewerkers van de VMW die drinkwaterinstallaties en waterafvoer controleren bij particulieren en bedrijven. Een dag uit het leven van een 'waterinspecteur'.

7.30 uur: mails checken

'Ik begin mijn dag altijd met het beantwoorden van mijn mails. We maken er een punt van om al onze dossiers zo goed mogelijk op te volgen en onze klanten een persoonlijke service te bieden.'

9.30 uur: installatie keuren van een verkaveling

'Of we nu een bedrijf keuren of privéwoningen, de werkmethode blijft altijd gelijk. Eerst overlopen we het uitvoeringsplan en de lijst met alle apparaten en beveiligingen. Daarna lichten we de volledige binneninstallatie door en kijken we of alles reglementair aangesloten is.'

13 uur: lunch

'Tijd om uitgebreid te lunchen hebben we niet. Meestal parkeer ik de auto ergens op een rustige plek om mijn broodje op te eten.'

13.30 uur: klanten bellen

'Na de lunch luister ik naar mijn voicemail-

berichten en bel indien nodig de klanten op. We vinden het belangrijk dat onze klanten kunnen communiceren met één vaste contactpersoon.'

14 uur: op naar het wellnesscentrum

'Afen toe gebeurt het dat een klant niet zo tuk is op een keuring, maar meestal worden we vriendelijk ontvangen. Alle partijen hebben immers alleen maar te winnen bij een keuring. De eigenaar is zeker dat de installatie goed is geplaatst, de installateur heeft een bewijs dat hij zijn werk goed heeft gedaan, wij zijn zeker dat de kwaliteit van ons water behouden blijft. Wij geven klanten ook vaak tips over hoe ze geld kunnen besparen, hoe ze lekken kunnen vermijden ...'

16.30 uur: een noodgeval!

'De eigenaar van een restaurant heeft een bericht ingesproken op mijn voicemail. Overmorgen gaat zijn zaak open. Of ik vandaag nog kan langskomen voor een keuring? Ik controleer mijn agenda: het kan nog net.'

17.30 uur: terug thuis

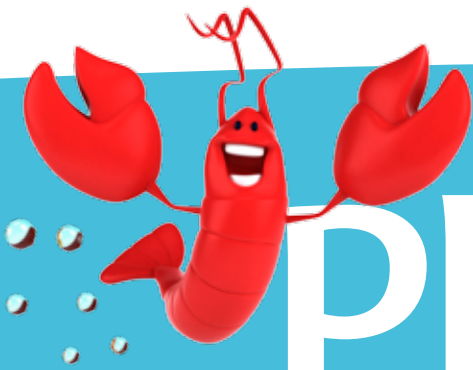
's Avonds neem ik nog wat kopies en overloop mijn agenda voor de volgende dag. Vandaag ben ik gelukkig vroeg thuis, wat niet altijd lukt. Maar dat neem ik er graag bij: ik vind het een voorrecht te mogen werken voor een product als water, dat van levensbelang is voor iedereen.'

Keuring binneninstallaties: hoe en waarom?

- **Wanneer verplicht?** Bij de eerste ingebruikname, bij belangrijke wijzigingen (uitbreiding van de binneninstallatie, installatie van een zwembad ...), na een eerdere afsluiting en na vaststelling van een inbreuk.
- **Wie mag keuren?** De VMW of een door AquaFlanders erkende keurder.
- **Wanneer aanvragen?** Zodra de woning bewoond wordt of maximum 2 jaar na realisatie van de aftakking. Bepaalde toestellen zoals toilet, bad, verwarming ... moeten al werken.
- **Hoe aanvragen?** Op www.vmw.be vind je alle nodige informatie, aanvraagformulieren en tarieven.
- **Technische vragen?**
Mail naar info.keuringen@vmw.be
- **Opgelet!** Sinds 1 juli 2011 moeten particulieren en bedrijven niet alleen hun binneninstallatie, maar ook hun privéwaterafvoer laten keuren bij nieuwbouw of renovatie.

Oproep

Ben je professioneel met water bezig en wil je graag in Waterwereld je verhaal kwijt? Stuur een e-mail naar kathleen.de.schepper@vmw.be.



Plons!

Met water kun je heel wat plezier beleven. Je kunt erin zwemmen, duiken, springen ... Of er met een bootje op ronddobberen. Ook onze molecule H_2O houdt wel van wat aquafun, vooral wanneer de zon van de partij is. Klaar voor een duik in de wereld van de watersport?

Kun je onder water met je mond open zwemmen?

Ben jij een Ware Wetenschapper? Dan denk je bij bovenstaande vraag: 'Dat proberen we toch even?' Je duikt het zwembad in en doet je mond open. Vraag opgelost. De Wijze Wetenschapper daarentegen laat het experimenteren aan anderen over. Maar geen nood: het is geen enkel probleem om onder water je mond open te doen. Onder water

heerst er inderdaad een flinke druk, en die zou normaal het water in je mond naar binnen moeten persen. Maar diezelfde druk werkt ook in op je borstkas, zodat de lucht in je longen en je mond onder dezelfde druk staat en alles netjes in evenwicht is.



Waarom gaat een waterglijbaan nooit overkop?

In principe kun je in een waterglijbaan overkop gaan, maar de kans bestaat dat je eruit dondert, en dat is ook niet de bedoeling. Voor een looping moet je sterker naar buiten geduwd worden dan dat de zwaartekracht je naar binnen trekt. En die middelpuntvliedende kracht is groter naarmate je meer snelheid haalt. Een zwemmer in een waterbuis snelheid geven kan perfect. Dat is een kwestie van de buis steil te maken. Maar hoe garandeer je dat de zwemmers die snelheid niet afremmen, uit angst bijvoorbeeld? Je zou hun armen en benen al moeten vastbinden, en dat kan niet in een glijbaan. In de achtbaan wel: daar word je vastgesnoerd in het wagentje, zodat je niet kunt tegenwerken.



Wist je dat ...

... je bij het waterschansspringen op blote voeten (zonder waterski's dus) een snelheid kunt halen van 72 km per uur?

... het grootste zwembad ter wereld meer dan een kilometer lang is? Het openluchtbad ligt in Chili en is gevuld met zout water.

.... je met de energie van honderd gram rijstpap een uur crawl kunt zwemmen? Met honderd gram rijstpap hou je het zelfs twee uur vol.

.... je op 60 graden zuiderbreedte (dat is net boven de zuidpool; zoek maar even op in je atlas) helemaal rond de wereld kunt zeilen zonder land te raken?

... mensen hun adem langer dan 10 minuten kunnen inhouden? Wereldrecordhouder Stéphane Misfud hield het zelfs 11 minuten en 35 seconden uit. Voor je het zelf uitprobeert: dat kan pas na een intensieve training.



Deze weetjes kwamen tot stand in samenwerking met Technopolis®. Voor meer wetenschappelijke weetjes kan je steeds terecht op www.experimenteer.be



Een ijslollymachine*!

*Geschenken door Gadgethouse: www.gadgethouse.be



Met de Zoku Quick Pop Maker heb je de lekkerste ijslolly's in amper tien minuten. De draadloze machine werkt zonder stroom: je moet het toestel gewoon 24 uur van tevoren in de diepvriezer plaatsen. Handig is dat de sticks voorzien zijn van een speciale druppelvanger, zodat zelfs de allerkleinsten van een lolly kunnen genieten zonder te knoeien.

Hoe neem je deel?

Surf voor 15 juni 2012 naar www.vmw.be/waterwereld of stuur een briefkaart of tekening met het juiste antwoord, je naam en adres naar VMW, Redactie Waterwereld, Vooruitgangstraat 189, 1030 Brussel. Misschien sleep jij dan wel een van de twee Zoku Quick Pop Makers in de wacht ter waarde van 59,95 euro.

Wedstrijdvraag

Hoe lang duurt het om met de Quick Pop Maker een ijsje te maken?

- A. 10 minuten
- B. 15 minuten
- C. 20 minuten



Maak zelf je zeilboot

Wat heb je nodig?

- ◆ leeg drankkarton ◆ satéprikker ◆ blad papier
- ◆ wijnkurk ◆ verf ◆ schaar ◆ lijm

Hoe ga je te werk?

- ◆ Neem een leeg karton melk of vruchtensap en knip het overlangs in tweeën.
- ◆ Neem een van de helften van de doos en spoel goed uit. Laat drogen.
- ◆ Verf de buitenkant van het karton in een vrolijke kleur. Verzin een naam voor je boot en schilder die in een andere kleur vooraan op je boot.
- ◆ Knip een grote driehoek uit een blad papier.
- ◆ Prik het satéstokje in de zijkant van de papieren driehoek zodat je een mast krijgt.
- ◆ Prik de mast in de wijnkurk en kleef de kurk in het midden van de boot vast. Je boot is nu klaar om de golven te trotseren!



10 x 2 toegangskarten voor Technopolis®!

In Technopolis®, het Vlaamse doe-centrum voor wetenschap en technologie in Mechelen, kun je heel wat leuke experimenten doen met water. Zo kun je je eigen golven maken! Of ontdek je hoe je met een waterpistool een bal omhoog kan laten rollen. Dankzij Waterwereld kun je het doe-centrum gratis bezoeken, want we geven 10 x 2 toegangskarten weg (ook geldig voor volwassenen) ter waarde van 12 euro per stuk.

Geschenken door Technopolis®: www.technopolis.be

Hoe neem je deel?

Surf voor 15 juni 2012 naar www.vmw.be/waterwereld of stuur een kaart of tekening met je naam en adres naar: VMW, Redactie Waterwereld, Vooruitgangstraat 189, 1030 Brussel.



Vlaamse Maatschappij
voor Watervoorziening



Meer weten over vmw? www.vmw.be

Surf ook naar onze jongerenwebsite: www.kids.vmw.be