

Kort

Oasen onderzoekt effect RO op kwaliteit drinkwater

Oasen test in de praktijk of zuivering op basis van omgekeerde osmose (reverse osmosis of RO) technologisch haalbaar is voor een grote nieuwe productie-installatie voor drinkwater. In het kader hiervan is onderzoek gedaan naar het effect van zuivering met RO op de kwaliteit van het drinkwater. Hiertoe zijn twee zuiveringsstromen onderzocht: één waterstroom met voorbehandeling via RO en één waterstroom zonder RO.

Omgekeerde osmose – waarbij water door membraanfilters wordt gepompt – is momenteel de fijnste filtratiemethode, die bovendien meerdere kwaliteitsverbeteringen in één stap combineert. Het membraan houdt grote moleculen en ionen tegen, en laat alleen watermoleculen door. Daardoor is RO bij uitstek geschikt om verzilt (zouter) grondwater te zuiveren tot drinkwater, wat met de conventionele zuiveringsmethodiek niet kan.

Fysische verwijdering

Bij het interpreteren van de meetresultaten is gekeken naar de fysische verwijdering door RO en naar de biologische stabiliteit (ofwel: de nagroei van bacteriën). Met fysische verwijdering wordt bedoeld: de verwijdering van kwantitatieve parameters, zoals de aanwezige voedingsstoffen en het aantal cellen.

Het fysische effect van voorbehandeling met RO is duidelijk zichtbaar gedurende het gehele zuiveringsproces, wat betekent dat er minder voedingsstoffen en bacteriologische cellen het distributienet ingaan. Het effect van voorbehandeling met RO op de potentie voor nagroei van bacteriën is minder duidelijk. De biofilmmonitoren en de analyses van de membranen en spacers uit de vervuilingssimulator geven wel een indicatie dat water, dat is voorbehandeld met RO, een betere kwaliteit heeft. De gemeten verschillen zijn klein, maar er kan worden gesteld dat voorbehandeling met RO een goed zuiveringsconcept is voor het ontharden en ontziltten van water.



Brabant Water helpt Bredase jongeren gezond houden

Om te stimuleren dat jongeren gezonder kunnen leven, heeft de gemeente Breda zich aangesloten bij JOGG: Jongeren Op Gezond Gewicht. JOGG is de beweging waarbij iedereen in wijk, stad of dorp zich inzet om gezond eten en bewegen voor jongeren gemakkelijk en aantrekkelijk te maken. Ook Brabant Water omarmt dit initiatief. Naast bewegen en gezond eten, kan het drinken van kraanwater bijdragen aan het terugdringen van overgewicht onder jongeren. Daarom staat 2013 in het teken van water!

Evenementen

Op verschillende momenten in 2013 brengt de gemeente Breda het drinken van kraanwater actief onder de aandacht van jongeren en hun ouders. Bijvoorbeeld tijdens het Sportfestival Breda, dat op 20 april tijdens de Nationale Sportweek werd gehouden. Hier stond een mobiel watertappunt van Brabant Water, waar jongeren een herbruikbaar flesje konden vullen met vers kraanwater. Zo konden ze ervaren dat water dé dorstlesser is tijdens het sporten.

Een ander voorbeeld is de aanwezigheid van Brabant Water tijdens de supergezonde Stadspicknick die wordt gehouden op tweede pinksterdag. Brabant Water sluit zo prima aan bij het aanbod van gezonde broodjes, verse groenten, fruit en geurige kruiden, waarvan de bezoekers in het Valkenbergpark kunnen genieten.

In en bij scholen

Om jongeren écht op gezond gewicht te houden, moet je ze bereiken op de plaats waar de meesten iedere dag zijn: hun school. Uit onderzoek van TNS NIPO blijkt dat in maar liefst 94% van de middelbare scholen een frisdrankautomaat staat, maar dat minder dan één op de drie scholen een waterkoeler of watertappunt voor leerlingen heeft. Terwijl leerlingen juist meer water zouden drinken wanneer ze het uit een aantrekkelijk tappunt kunnen halen, in plaats van uit een kraantje bij het toiletblok.

Via de werkgroep Gezonde School wil de gemeente Breda aandacht vragen voor gezonde kantines op de scholen. Drinken van vers kraanwater past hier uitstekend bij. Om die reden bekijkt Brabant Water in samenwerking met de gemeente en stichting Join the Pipe de mogelijkheden voor het plaatsen van watertappunten op scholen. Een flinke stap vooruit in het terugdringen van overgewicht onder jongeren!