

Bij het opstellen van massabalansen blijken er rwzi's te zijn met behoorlijk afwijkende balansen. Het verdient daarom aanbeveling correct bevonden uniforme bemonsterings- en meetvoorschriften te hanteren, zodat foutenbronnen wellicht geminimaliseerd kunnen worden.

Literatuur

1. Berdowski e.a. (1996). *Emissies in Nederland. Trends, thema's en doelgroepen*. VROM publicatiereeks emissieregistratie nr. 32, 1996.
2. Warmer, H. et al. (1994). *Van huis uit, Verkenningennota communaal afvalwater*. RIZA nota 94.033, Watersysteemverkenningen 1996, april 1994.
3. Coppoolse, J. et al. (1993). *Speed document zware metalen in oppervlaktewater, bronnen en maatregelen*. RIZA nota 93.012, 1993.
4. Coppoolse, J. en Kersten, H. (1992). *Emissie-reductie Rijn- en Noordzee-actieplan*. Tussenstand en prognose, RIZA nota 92.065, 1992.
5. CUVWO (1986). *Diffuse bronnen van waterverontreiniging*. Coördinatiecommissie Uitvoering Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren, Werkgroep VI, 1986.
6. Rienks, J. (1996). *Inventarisatie van koper in influenten en effluenten van rioolwaterzuiveringsinrichtingen*. RIZA-werkdocument 96.172x, december 1996.
7. Baas, C. M., Bruggen, C. van en Huwaë, A. A. (1996). *Verwijdering van zware metalen in rioolwaterzuiveringsinrichtingen*. CBS Kwartaalbericht Milieustatistiek nr. 96/4, 1996.
8. STORA (1985). *Het inwonerequivalent getoetst*, 1985.

Europese milieuraad herziet drinkwaternormen

De drinkwaternormen in de Europese Unie zijn aangepast aan de meest recente gezondheidkundige wetenschappelijke inzichten en aan de stand der techniek. In de 'richtlijn drinkwater' zijn minimum kwaliteits-eisen opgenomen ter bescherming van de gezondheid. Lidstaten kunnen zelf scherpere normen hanteren. De nieuwe richtlijn biedt ook meer mogelijkheden om adequaat om te gaan met eventuele normoverschrijdingen. Bij overschrijdingen van de normen moet de consument geïnformeerd worden. Dit is op 17 oktober jl. afgesproken door de milieuministers van de Europese Unie in Luxemburg. De drinkwatervoorziening staat in Nederland op een zodanig hoog niveau dat waterleidingbedrijven zonder problemen ook nu al aan de nieuwe Europese kwaliteits-eisen kunnen voldoen. De richtlijn is ook van toepassing op de kwaliteit van flessenwater en water dat gebruikt wordt bij de productie van levensmiddelen. De normen zijn opgesteld aan de hand van richtsnoeren van de Wereldgezondheidsorganisatie. De drinkwaternorm voor lood wordt aanzienlijk aangescherpt, van 50 naar 10

microgram per liter. Hiervoor geldt een gefaseerde overgangstermijn van 15 jaar. Om te voldoen aan de norm van 10 microgram per liter, moeten de nog aanwezige loden distributieleidingen worden gesaneerd. Nederland is hier overigens al mee bezig.

Volgens planning hebben de waterleidingbedrijven in Nederland deze operatie in 2005 voltooid. Minister de Boer (VROM) heeft naar aanleiding van een advies van de Gezondheidsraad eerder dit jaar aangegeven dat ze bij de waterleidingbedrijven erop zal aandringen de sanering te versnellen tot 2000.

Ook worden maatregelen voorbereid om de sanering van 80% van loden binnenleidingen in 2005 te realiseren. Hieronder vallen leidingen in alle huurwoningen. Voor het eind van het jaar zal een plan van aanpak worden uitgebracht, waarin één en ander verder is uitgewerkt.

De drinkwaternorm voor afzonderlijke bestrijdingsmiddelen blijft – in lijn met het Nederlandse beleid – gehandhaafd op 0,1 microgram per liter, waarbij er in totaal niet meer dan 0,5 microgram bestrijdingsmiddelen in een liter drinkwater mogen zitten. Nieuw is dat tot de bestrijdingsmiddelen nu ook de afbraakproducten worden gerekend, die soms net zo schadelijk zijn als de oorspronkelijke stof. De drinkwaternorm voor bestrijdingsmiddelen vormt in Europees verband tevens het beoordelingskader bij de toelating van bestrijdingsmiddelen op de markt.

In de nieuwe Richtlijn zijn normen opgenomen voor verschillende stoffen die ontstaan bij de desinfectie van drinkwater, zoals bromaat en trihalomethanen. Ondanks door Nederland ingebrachte voorstellen tot verlaging van de waarden, zijn de in de Richtlijn opgenomen waarden nog betrekkelijk hoog, omdat in verschillende landen anders geen adequate desinfectie mogelijk zou zijn. Als gevolg van zuiveringsmethoden worden in Nederland lagere waarden bereikt.

De richtlijn moet binnen twee jaar na inwerkingtreding door de lidstaten in nationale regelgeving worden omgezet. In Nederland zal dit onder meer plaatsvinden via een wijziging van de Waterleidingwet en het Waterleidingbesluit. In 2002 moet het drinkwater in principe aan de nieuwe en aangescherpte kwaliteits-eisen voldoen. In Nederland zal dit naar verwachting voor de waterleidingbedrijven geen probleem zijn.

De richtlijn verplicht lidstaten ervoor te zorgen dat consumenten beschikken over toereikende en actuele informatie over de

kwaliteit van het drinkwater. Elke drie jaar moeten lidstaten een rapport opstellen over de kwaliteit van het drinkwater. Aan de hand van deze rapportages stelt de Europese commissie een samenvattend rapport op over de kwaliteit van het drinkwater in de hele Europese Unie. (Persbericht VROM)

Kwaliteit Rijnwater vorig jaar beneden peil

De kwaliteit van het water in de Rijn liet vorig jaar veel te wensen over. Het water bevatte te veel zouten, stikstof en fosfaten en te weinig zuurstof. Dat blijkt uit het jaarverslag 1996 van de samenwerkende Rijn- en Maaswaterleidingbedrijven RIWA. De belangrijkste oorzaak voor de mindere kwaliteit van het water was de droogte. Doordat er minder water door de Rijn stroomde en de hoeveelheid geloosde afvalstoffen ongeveer gelijk bleef, nam de kwaliteit over de hele linie af. Het RIWA-jaarverslag spreekt van een aanzienlijke verslechtering wat betreft het gehalte chloride en natrium. Aan de jarenlange verbetering van het gehalte aan eutrofiërende stoffen, verantwoordelijk voor algengroei, kwam vorig jaar ook een einde.

De hoeveelheid lood in het water voldeed nog wel aan Nederlandse kwaliteitseisen voor drinkwater, maar niet aan de internationale streefdoelen. De bacteriologische kwaliteit voldeed aan de normen. Het zuurstofgehalte was echter alleen op het meetpunt in het Haringvliet op orde. (ANP)

Symposium 'AQUARIUS, dynamische sturing van watersystemen'

De STOWA organiseert het symposium 'AQUARIUS, dynamische sturing van watersystemen – ontwerp en beheer van regionale watersystemen'. Het symposium vindt plaats op 14 november 1997 bij de Faculteit der Civiele Techniek aan de TU Delft.

In het ontwerp van een watersysteem dient rekening te worden gehouden met de feitelijke toestand en de wijze waarop dat systeem in operationele zin wordt beheerd. Bij dat beheer dient rekening te worden gehouden met de aan de belangen verwante doelen zoals:

- het voorkomen van overstromingen in stedelijk en landelijk gebied;
- het handhaven van condities ten gunste van de ontwikkeling en het behoud van flora en fauna;