

Ar

Cu

VERBORGEN
VERVUILING

P

Verborgenvervuiling

De kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater is sinds de jaren zeventig sterk verbeterd. Maar door de vele kleine bronnen van verontreiniging die het water belasten, blijft die verbetering de laatste jaren helaas achter op de doelstellingen.

Om de invloed vanuit al deze bronnen op het oppervlaktewater te verkleinen, is een lange adem nodig en zijn de inspanningen van veel partijen noodzakelijk.

Van de gemeenten bijvoorbeeld, maar ook van land- en tuinbouworganisaties, Rijkswaterstaat, waterleidingbedrijven, natuur- en milieuorganisaties, verenigingen in de recreatievaart, jachthavens, waterschappen en provincie.

Deze brochure brengt de problematiek in beeld, laat u zien hoe u uw steentje kunt bijdragen en hoe u anderen kunt bewegen hun aandeel te leveren aan een betere kwaliteit van water.



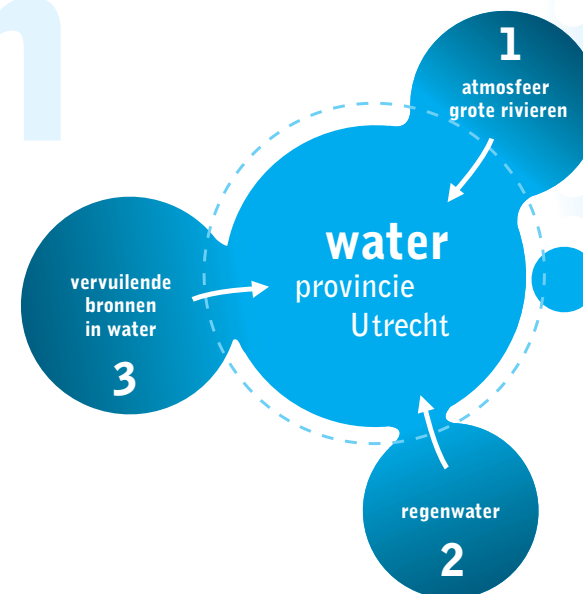
Probleemstoffen

Stoffen als zink, koper, nikkel, arseen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (pak's), bestrijdingsmiddelen, fosfaat en stikstof komen via verschillende routes in ons oppervlaktewater terecht. Ze zijn schadelijk voor planten en dieren in het water, maar ze vormen ook een bedreiging voor de kwaliteit van ons drinkwater. Iedereen heeft dus belang bij schoon water: bewoners, vissers, agrariërs en zwemmers.

De probleemstoffen die via de atmosfeer of het water van de grote rivieren de provincie bereiken (**route 1**), zijn het minst te beïnvloeden. Op de kwaliteit van het regenwater dat in onze provincie valt (**route 2**), kunnen we meer invloed uitoefenen. Regenwater komt in aanraking met diverse vervuilingbronnen en neemt, als het afspoelt naar het oppervlakte-



of grondwater, deeltjes daarvan mee. Chemische bestrijdingsmiddelen bijvoorbeeld, die op de stoep of op straat zijn gespoten of stoffen uit een geïmpregneerde schutting. Een deel van het regenwater stroomt rechtstreeks naar het oppervlaktewater, maar in de bebouwde omgeving wordt een aanzienlijk deel van het regenwater via het riool afgevoerd en komt via een omweg, de rioolwaterzuivering en riooloverstorten, in het oppervlaktewater terecht. Inclusief eventuele verontreinigingen, want niet alle probleemstoffen worden door de rioolwaterzuivering tegengehouden. Ten slotte herbergt ook het water zelf bronnen van verborgen vervuiling, aangroeiwerende verf aan de onderkant van boten of geïmpregneerde beschoeiing beïnvloeden de waterkwaliteit direct (**route 3**).

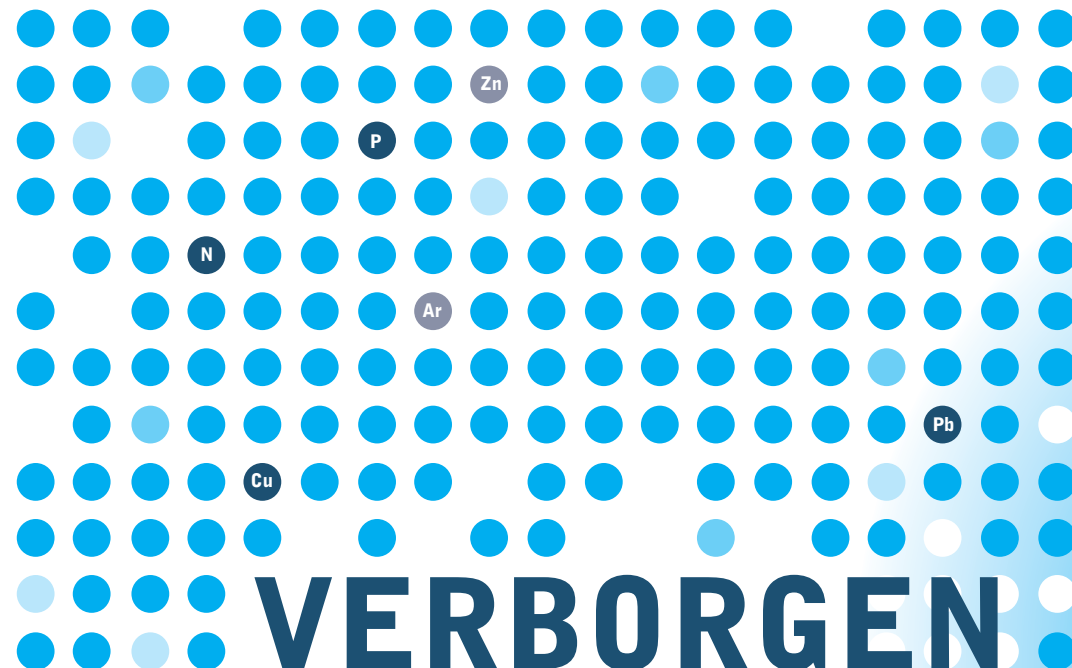


Maatregelen

Omdat we weten uit welke bronnen de verontreinigingen afkomstig zijn, kunnen we gerichte maatregelen nemen. Ze zijn gericht op verschillende thema's: verkeer en vervoer, waterverkeer en landelijk en stedelijk gebied. De maatregelen slaan op veroorzakers, bijvoorbeeld beheerders van openbaar groen die chemische bestrijdings-



middelen gebruiken. Elke veroorzaker neemt een klein deel van de reductie voor zijn rekening, maar veel kleine deeltjes zorgen voor een grote verbetering van de kwaliteit van het water. Op de factsheets in deze map vindt u een beschrijving van mogelijke en al toegepaste maatregelen, die hun werking hebben bewezen.



VERBORGEN VERVUILING

De kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater is sinds de jaren zeventig sterk verbeterd. Maar door de vele kleine bronnen van verontreiniging die het water belasten, blijft die verbetering de laatste jaren helaas achter op de doelstellingen.



VERDER LEZEN

- **Minder emissies – meer kwaliteit.**
Meerjaren-actieprogramma emissies en waterkwaliteit 2002-2005. Platform Diffuse Bronnen Utrecht, oktober 2002
(www.provincie-utrecht.nl, zie bij beleidsvelden/water)
- **Factsheets zink, koper, nikkel, stikstof, fosfaat en run-off & verwaaiing.**
Platform Diffuse Bronnen Utrecht, oktober 2002.
(www.provincie-utrecht.nl, zie bij beleidsvelden)
- **Bestrijdingsmiddelen gecijferd.**
Platform Diffuse Bronnen Utrecht, 2002.
(www.provincie-utrecht.nl, zie bij beleidsvelden/water)
- **Water in Beeld 2003.**
Voortgangsrapportage over het waterbeheer in Nederland. Commissie Integraal Waterbeheer, 2003.
(www.waterinbeeld.nl en www.waterincijfers.nl).
- **Europese Kaderrichtlijn Water.**
(www.kaderrichtlijnwater.nl)
- **Jaarverslag waterkwaliteit 2002.**
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, 2003.
- **Jaarverslag oppervlaktewaterkwaliteit 2002.**
Waterschap Vallei & Eem, 2003.
(www.wve.nl, zoek op 'jaarverslag')
- **Waterverontreiniging en bronnen in beeld.**
Waterschap Vallei & Eem, 2001.
(www.wve.nl, zoek op 'bronnen in beeld')
- **Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht / DWR, Van Bron naar Water, Diffuse Bronnen, een beheersgebied dekkend overzicht, maart 2001**

