



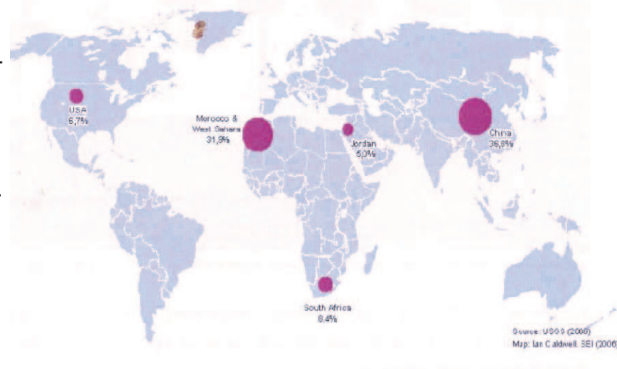
deeld. De zandgronden in Zuid, Oost en Noord-Nederland kennen door hoge bemestingen in de vorig eeuw de hoogste voorraden. De zeekleigronden zijn vrij arm aan fosfaat.

Het volledige beleidsadvies en achtergrondrapport is te downloaden via [www.stuurgroepna.nl](http://www.stuurgroepna.nl). Voor meer informatie: Carin Rougoor (CLM), secretaris van de stuurgroep, tel 0345-470769, email: [crougoor@clm.nl](mailto:crougoor@clm.nl).

## IJzerschermen vangen fosfaat

Wim Chardon (Alterra)

De ophoping van fosfaat in Nederlandse landbouwgronden als gevolg van overbemesting leidt tot fosfaatverliezen naar het oppervlaktewater. Verrijking van het oppervlaktewater met fosfaat veroorzaakt eutrofiëring. De urgentie om deze problematiek aan te pakken is groot, omdat het oppervlaktewater in 2015 moet voldoen aan de kwaliteitseisen van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). Met het Nederlandse mestbeleid zal in sommige delen van het landelijk gebied niet kunnen worden voldaan aan de eisen van de KRW. In deze gebieden zijn aanvullende maatregelen nodig die kosteneffectief zijn en inpasbaar in de praktijk. Een mogelijk voorbeeld hiervan is het inwerken van fosfaatbindende materialen in waterdoorlatende ijzerschermen in de bodem of het toepassen van deze materialen in filters die aan drainagebuizen kunnen worden gekoppeld. IJzerslib en -zand kunnen worden gebruikt voor het binden van fosfaat, omdat deze materialen veel ijzeroxide bevatten. IJzeroxide heeft een grote capaciteit om fosfaat te binden. Deze materialen komen vrij als reststoffen tijdens de zuivering van grondwater voor drinkwater.



Onderzoekers van het Centrum Bodem van Alterra onderzoeken samen met het drinkwaterbedrijf Brabant Water N.V. in een project van het innovatieprogramma KRW van SenterNovem of hergebruik van deze reststoffen in ijzerschermen of filters mogelijk is om de fosfaatverliezen uit landbouwgronden te verminderen.



Proefopstelling van kolommen waarin ijzerslib en -zand worden getest.