



Energy research Centre of the Netherlands

Beoordelen grootschalige bodemtoepassingen in diepe plassen

**Elementen voor generieke en locatiespecifieke
beoordeling**

J.P.A. Lijzen (RIVM)

J.W. Claessens (RIVM)

R.N.J. Comans (ECN)

J. Griffioen (Deltares)

W.J. de Lange (Deltares)

J. Spijker (RIVM)

J.P.M. Vink (Deltares)

M.C. Zijp (RIVM)

Een publicatie van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

**Beoordelen grootschalige bodem-
toepassingen in diepe plassen**

*Elementen voor generieke en locatiespecifieke
beoordeling*

Rapport 607711002/2011

J.P.A. Lijzen et al.

Colofon

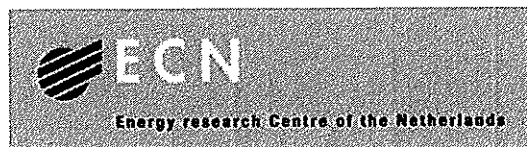
© RIVM 2011

Delen uit deze publicatie mogen worden overgenomen op voorwaarde van bronvermelding: 'Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), de titel van de publicatie en het jaar van uitgave'.

J.P.A. Lijzen (projectleider), RIVM
J.W. Claessens, RIVM
R.N.J. Comans, ECN
J. Griffioen, Deltares
W.J. de Lange, Deltares
J. Spijker, RIVM
J.P.M. Vink, Deltares
M.C. Zijp, RIVM

Contact:

J.P.A. Lijzen
RIVM-Laboratorium voor Ecologische Risicobeoordeling
johannes.lijzen@rivm.nl



Dit onderzoek werd verricht in opdracht van ministerie van I&M, in het kader van het project 'Bodemkwaliteit, preventie en risicobeoordeling'.

Rapport in het kort

Beoordelen grootschalige bodemtoepassingen in diepe plassen; elementen voor generieke en locatiespecifieke beoordeling

Het gebruik van grote hoeveelheden grond en bagger bij het herinrichten van diepe plassen kan effect hebben op de kwaliteit van grondwater en oppervlaktewater. Dit geldt vooral voor het gebruik van licht verontreinigde bagger en grond. In dit rapport worden toetsingscriteria en beoordelingsmethoden voorgesteld waarmee beleidsmakers deze effecten kunnen beoordelen. Het gebruik van deze methoden in een stapsgewijze procedure kan ervoor zorgen dat bij het gebruik van bagger en grond met verhoogde gehalten metalen, organische stoffen en nutriënten de kwaliteit van het grondwater en oppervlaktewater binnen de gewenste kaders blijft. Meer kennis is vooral nodig om voor grond methoden te ontwikkelen die met voldoende zekerheid kunnen aangeven hoeveel verontreinigende stoffen kunnen vrijkomen richting het (grond)water.

Dit blijkt uit een verkenning die het RIVM, in opdracht van het ministerie van VROM (thans het ministerie van I&M) heeft uitgevoerd met de kennisinstituten Deltares en ECN. Een aanzienlijk deel van de voorstellen is gebruikt voor de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen', die via de Circulaire diepe plassen is geïmplementeerd. Daarnaast geeft de verkenning inhoudelijke achtergronden en onderbouwingen voor deze Handreiking. De voorgestelde beoordelingsmethoden leveren daarmee de basis voor een systematiek die waarborgt dat aan de doelstellingen van de Europese Kaderrichtlijn Water en de Grondwaterrichtlijn wordt voldaan. Sinds het Besluit bodemkwaliteit hoeven provincies geen vergunning meer te verlenen voor het gebruik van lichtvervuilde grond en bagger.

In het rapport wordt ingegaan op te hanteren toetsingscriteria voor grondwater en oppervlaktewater, meetmethoden voor het bepalen van beschikbare gehalten, een geohydrologische verdunningfactor, een afstandscriterium voor kwetsbare objecten en achtergronden bij deze methoden. Afgesloten wordt met aanbevelingen die hiaten in kennis kunnen wegnemen om tot een generieke systematiek te komen.

Trefwoorden:

verondiepen, zandwinplassen, diepe plassen, grondwater, verspreiding, risicobeoordeling