

## Contacten:

Vrije Universiteit (hoofdaanvrager)  
Faculteit der Aard- en  
Levenswetenschappen  
De Boelelaan 1087  
1081 HV Amsterdam  
Informatie: Prof. Dr. N. M. van Straalen  
T 020 444 70 70  
F 020 444 71 23  
E [straalen@bio.vu.nl](mailto:straalen@bio.vu.nl)

Wageningen Universiteit en  
Researchcentrum  
Postbus 8080  
6700 DD Wageningen  
Informatie: Dr. A.A. Koelmans  
T 031 748 32 01  
F 031 748 44 11  
E [Bart.Koelmans@Wkwa.WKAO.WAU.NL](mailto:Bart.Koelmans@Wkwa.WKAO.WAU.NL)

Hoogheemraadschap  
Uitwaterende Sluizen  
Postbus 15  
1135 ZH Edam  
Informatie: Ing. R. Kampf  
T 029 939 13 77  
F 029 939 11 80  
E [r.kampf@ushn.nl](mailto:r.kampf@ushn.nl)

TNO Milieu, Energie en Procesinnovatie  
afdeling Ecologische Risico's  
Postbus 57  
1780 AB Den Helder  
Informatie: Dr. A. Weber/Drs. J. Brils  
T 022 363 88 00  
F 022 363 06 87  
E [A.Weber@mep.tno.nl](mailto:A.Weber@mep.tno.nl),  
[J.Brils@mep.tno.nl](mailto:J.Brils@mep.tno.nl)



# STW Projectvoorstel door VU, LUW, USHN en TNO-MEP

## Waterbodemverontreiniging en de haalbaarheid van ecologische streefbeelden

## Aanleiding:

Het indelen van waterbodems in verontreinigingsklassen zegt niets over de daadwerkelijke ecotoxicologische risico's. Waterbodemverontreiniging werpt derhalve vragen op met betrekking tot de haalbaarheid van ecologische streefbeeld(en) (=de gewenste ecologische situatie).

## Beheersvragen:

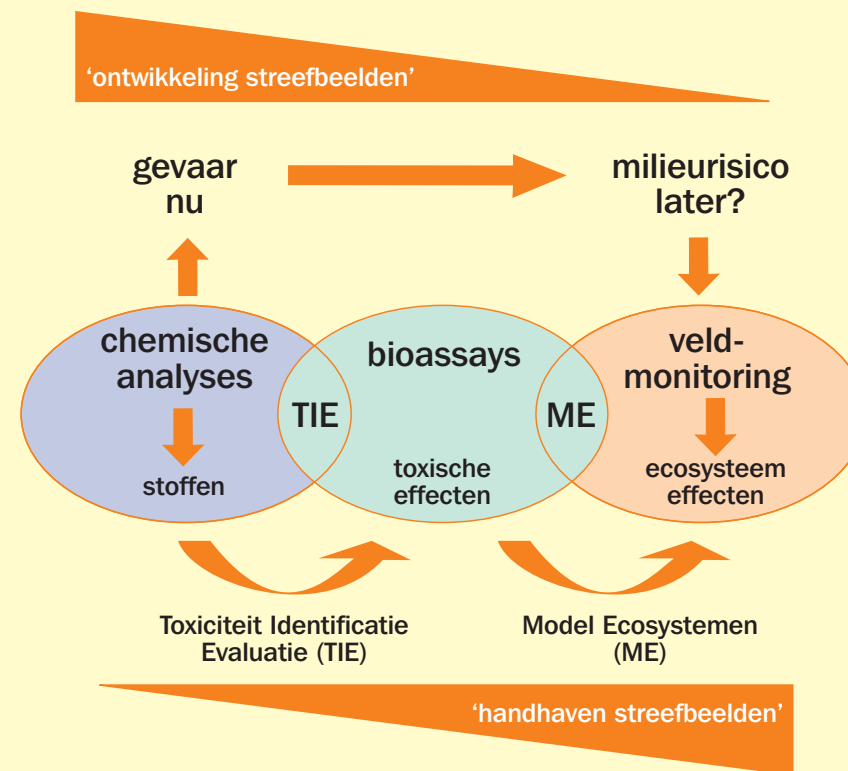
- Hoe moet beheersmatig worden omgegaan met matig tot ernstig verontreinigde waterbodems?
- Wat is het nut en de noodzaak van het verwijderen van de verontreinigde bagger voor het ecosysteem?

## Onderzoeksvragen:

- Beperkt waterbodemverontreiniging de ecologische ontwikkeling naar helder en plantenrijk water?
- Beperkt waterbodemverontreiniging op lange termijn het functioneren en/of de diversiteit van het zich ontwikkelende systeem?

## Behoefte:

Beslis Ondersteunend Systeem (BOS) (b.v. model) dat geschikt is voor het beantwoorden van dit soort vragen in de dagelijkse praktijk van het waterbeheer.



## Aanpak:

In dit onderzoek wordt vanuit twee invalshoeken een combinatie van experimenten uitgevoerd waarbij verontreinigingen in het sediment en hun effect op water- en bodemorganismen en het functioneren van het ecosysteem bekeken worden (zie figuren). De ontwikkelingen in de model ecosystemen worden gedurende twee jaar gevolgd.

De werkhypotheses die hierbij getoetst worden:

- Verontreinigende stoffen hebben geen effect op het bereiken van het streefbeeld.
- Waterbodemverontreiniging geeft ook op lange termijn geen meetbaar effect op het ecosysteem.