



TNO Wegwijzer

dinsdag 2 maart, 2004

[Meer informatie](#)[Over TNO](#) [Organisatie](#) [Producten&diensten](#) [Portals](#) [Werken bij TNO](#) [Watnieuws](#)[Oppervlaktewater en waterbodem](#) > [Monitoring](#)[In-situ monitoring toxiciteit](#)[Home](#)
[Index](#)
[Zoeken](#)
[Reacties](#)
[Locaties](#)


In situ monitoring toxiciteit

Dit water is verontreinigd, maar wat betekent dat?!

Soms is duidelijk dat het oppervlaktewater verontreinigende stoffen bevat, maar is de bron moeilijk aan te pakken. Denk bijvoorbeeld aan riooloverstorten, diffuse bronnen in landbouwgebieden, of sommige industriële lozingen. In deze situaties is het belangrijk om duidelijk inzicht te hebben in de effecten van de aanwezigheid van deze stoffen. Voor het ter plekke (*in situ*) monitoren van de giftigheid van water zijn verschillende technieken beschikbaar. Elke techniek heeft zijn eigen voor- en nadelen. Met deze technieken bepaalt TNO of het water giftig is of andere effecten heeft op waterorganismen zoals watervlooien of driehoeksmosselen.

Het is een aanvulling op chemische monitoring. Er zijn verschillende redenen waarom chemische monitoring onvoldoende is:

- onbekende verontreinigingen;
- een combinatie van verschillende verontreinigingen met een onbekend (combinatie-)effect;
- biobeschikbaarheid van de stoffen;
- sterk in de tijd wisselende concentratie.

TNO beschikt over een verschillende deels zelf ontwikkelde testen om ter plekke de giftigheid van het water vast te stellen. Voorbeelden zijn de *in situ* watervlooientest, de actieve biologische monitoring met driehoeksmosselen en de mosselmonitor voor het volgen van verontreinigingspieken.

Gerelateerde onderwerpen:

- [Blauwalgenboei](#)
- [Ecologische processen in het kader van Kaderrichtlijn Water](#)
- [Fysisch-chemische parameters](#)
- [In-situ monitoring toxiciteit](#)

Contact:

[Drs. Jos Brils](#)
Telefoon 0223 638 805