



Projectleider

E-mail

Instituut

Overige partners

Ir. Sarian Kosten

sarian.kosten@wur.nl

Wageningen UR

KWR Water

Startdatum

januari 2009

Einddatum

maart 2011

Context / maatschappelijk probleem

Oppervlaktewateren hebben naast een waterbergings- en natuurfunctie ook een belangrijke functie voor recreatie, woonomgeving en drinkwatervoorziening. Net nu de miljardeninvestering in verbetering van de waterkwaliteit resultaat begint op te leveren, ziet het er naar uit dat de voorziene klimaatverandering en de daarop volgende ontwikkelingen in ruimtegebruik de kwaliteit van onze wateren sterk nadelig kunnen beïnvloeden.

Wat is al bekend en wat niet?

Het onderzoek zal voortbouwen op internationaal klimaatonderzoek dat is uitgevoerd op laboratorium-, mesocosmos- en veldschaal. Een toename van blauwalgenbloei wordt verwacht, maar de huidige verspreiding en concentraties van blauwalgentoxines is niet bekend. En wat is de betekenis van klimaatverandering voor het behalen van managementdoelen ten aanzien van waterkwaliteit en aquatische ecologie in Nederlandse oppervlaktewateren?

Kernvragen

- Welke effecten ten gevolge van klimaatverandering zijn al zichtbaar in oppervlaktewateren?
- Welke implicaties heeft dit voor het behalen van verschillende ecologische en gebruiksdoelen?
- Wat is de huidige verspreiding van verschillende typen blauwalgentoxines en in welke concentraties komen ze voor?

Onderzoek

Het onderzoek bestaat uit twee onderdelen:

- Een datasetanalyse waarbij met behulp van verschillende statistische technieken zal worden geanalyseerd of er in de Nederlandse waterkwaliteitsgegevens van de afgelopen decennia al trends zijn te vinden die gerelateerd kunnen worden aan temperatuur en/of neerslag
- Een inventarisatie van verschillende typen blauwalgentoxines in Nederlandse oppervlaktewateren. De analysemethoden voor verschillende blauwalgentoxines zullen hiervoor operationeel worden gemaakt en verder ontwikkeld en monsters uit 100 Nederlandse oppervlaktewateren zullen worden gescreend op de aanwezigheid van deze toxines

Betrokken stakeholders

Provincie Utrecht, STOWA, Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden, Waterschap Noorderzijlvest, Wetterskip Fryslân en KWR Water.

Wat is het resultaat en voor wie?

Inzicht in de (on)mogelijkheden om beleids- en managementdoelen te kunnen behalen. Dit is van belang voor waterschappen, provincies en drinkwaterleidingsbedrijven.