

*Meetinformatiedienst*

# Waterkwaliteit



Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat  
Directie Zeeland

## Waterkwaliteit

Ieder jaar wordt tijdens het badseizoen (half april tot 1 oktober) onderzoek gedaan naar de kwaliteit van het oppervlaktewater. Dit gebeurt met een frequentie van 2 weken en wordt op 48 locaties in Zeeland uitgevoerd. Het onderzoek bestaat uit het nemen van watermonsters, bepaling van fysische waarden ter plaatse en zintuiglijke waarnemingen.



## Watermonsters

De genomen watermonsters worden in het laboratorium onder andere onderzocht op de eventuele aanwezigheid van bacteriën (o.a. streptokokken), blauwalgen, ammoniak, stikstof, zware metalen en pesticiden. Indien bijvoorbeeld geconstateerd wordt dat bepaalde bacteriën in grote hoeveelheden voorkomen, dan kan het zijn dat er een negatief zwemadvies afgegeven wordt.

## Fysische waarden

Ter plaatse bepaalt de monsternemer een aantal fysische parameters van het oppervlaktewater. Dit zijn de volgende parameters:

- Temperatuur
- Zuurgraad
- Doorzicht
- Zuurstofgehalte
- Zoutgehalte



## Zintuiglijke Waarnemingen

De zogenoemde zintuiglijke waarnemingen die de monsternemer moet bijhouden, zijn de kleur en geur van het water, de aanwezigheid van schuim, vuil, olie en andere opmerkelijkheden.

Ook de aanwezigheid van kwallen wordt bekeken. Oorkwallen en zeepaddestoelen zijn niet gevaarlijk, maar kom-paskwallen en haarkwallen steken wel. De verschijnselen van een steek zijn: roodheid, pijn, zwelling en soms blaren. Indien u gestoken bent door een kwal, kunt u het beste de tentakels en netelcellen verwijderen. De niet te verwijderen netelcellen kunt u inactief maken door af te spoelen met azijn. Zoet water en alcohol en wrijven maken de netelcellen weer actief. Niet doen dus!

Het komt ieder jaar wel eens voor dat er grote hoeveelheden wit schuim op het strand aanspoelen (ook wel meï-sop of schuimalg genoemd). Dit schuim wordt veroorzaakt door het afsterven van de alg Phacocystis en is niet giftig.

Ook stank kan veroorzaakt worden door het afsterven van zee-wieren. Deze gaan rotten, waarbij zwavel vrijkomt. Dit gaat gepaard met veel stank (een rotte eieren lucht). Soms komt er zoveel zwavel vrij dat het water wit kleurt. Zwavel

in het water kan een reactie aan gaan met diverse metalen, zoals zilver, koper en ijzer. Er kan dus een verkleuring ontstaan van uw sieraden en zwarte strepen op uw huid onder de sieraden.

Op de binnenwateren (o.a. Grevelingenmeer en Volkerak/Zoommeer) kunnen plaagalg voorkomen. Deze geven een waterverkleuring met schuim, welke wel giftig is en vormen dus wel een bedreiging voor de waterkwaliteit.

De blauwalg is een bekende plaagalg. Bij helder weer komt hij bovendrijven, omdat de alg lichter wordt door de opname van zuurstof. De algen gaan samenklonteren en vormen een drijfslag. Ze zijn felgroen en nog niet giftig. Door de invloed van zonlicht droogt het bladgroen (chlorofyl) in de alg uit en sterft hij. Er ontstaan nu blauw gekleurde "fytocyaninen". Dit veroorzaakt een enorme stank en is giftig voor mens en dier (niet in zwemmen dus).

De monsternemer constateert al deze dingen en waarschuwt indien nodig de desbetreffende instanties, welke op deze manier snel actie kunnen ondernemen.

Het onderzoek wordt uitgevoerd door de Meetinformatiedienst Zeeland in opdracht van Rijkswaterstaat Zeeland. De Meetinformatiedienst is een onderdeel van Rijkswaterstaat, welke de metingen op het gebied van hydrografie, ecologie en meteo uitvoert in de rijkswateren van Zeeland. Tevens is de Meetinformatiedienst een leverancier van informatie met betrekking tot de Zeeuwse rijkswateren.

