



Zwemwaterkwaliteit 2006 & 2007

volgens richtlijn 2006/7/EG
April 2008





Zwemwaterkwaliteit 2006 & 2007

volgens richtlijn 2006/7/EG

April 2008



.....

Colofon

Uitgegeven door: Rijkswaterstaat Zuid-Holland

Informatie: Mw. A.C. van der Vet
Telefoon: 010-4026455
Fax:

Uitgevoerd door: Afdeling Advies (W&S)

Opmaak: A.C. van der Vet

Datum: 1 April 2008

Status: Definitief

Versienummer: RWS/DZH/ARA/2008/14

Samenvatting 9

1. Inleiding 11

2. Werkzaamheden 13

2.1 Hoe verhouden parameters oude en nieuwe richtlijn zich tot elkaar. 13

2.2 Welke analyse methode is het meest geschikt. 13

2.2.1. Analyse methode 14

2.3 Zwemwater profielen. 14

2.4 In welke kwaliteitsklasse valt een locatie. 16

3. Resultaten en discussie 17

3.1 Vergelijkende onderzoeken 17

3.1.1. Hoe verhouden parameters oude en nieuwe richtlijn zich tot elkaar. 17

3.1.2. Welke analyse methode is het meest geschikt 17

3.2 Zwemwaterprofielen 17

3.3 indeling in kwaliteitsklassen 24

3.3.1. landelijk 24

4. Literatuur 27

5. Bijlagen 29

1 Richtlijn 2006/7/EG

2 Verschillen tussen de richtlijnen 76/160/EG en 2006/7/EG

3 Meetgegevens 2006

4 Meetgegevens 2007

5 Verantwoordelijkheden verschillende overheden

6 Planning

Samenvatting

Waarschijnlijk per 1/1/2009 wordt de oude zwemwaterrichtlijn 76/160/EG vervangen door de nieuwe zwemwaterrichtlijn 2006/7/EG. Dit rapport beschrijft de verandering op het gebied van zwemwater, dit naar aanleiding van het vervangen van de zwemwaterrichtlijn uit 1976.

Daarnaast worden resultaten gepresenteerd van vergelijkende bacteriologische onderzoeken en de eerste vijf zwemwaterprofielen. Uit het bacteriologisch onderzoek blijken de bacteriologische parameters van de nieuwe richtlijn lagere uitkomsten te geven dan de parameters genoemd in richtlijn 76/160/EG. Volgens de normen van richtlijn 2006/7/EG vallen de locaties, waarvoor een profiel is opgesteld, voor 2006 overwegend in de klasse uitstekend. Ondanks deze indeling worden er aanbevelingen genoemd om de waterkwaliteit te verbeteren.

Resultaten over zwemwaterkwaliteit van de jaren 2006 en 2007 worden, samen met de algemene informatie betreffende de oude richtlijn, besproken in de afzonderlijke Rijkswaterstaat rapporten "Zwemwaterkwaliteit 2006 en 2007 in het beheergebied van Rijkswaterstaat Zuid-Holland, volgens zwemwaterrichtlijn 76/160/EG.

1. Inleiding

De nieuwe zwemwaterrichtlijn 2006/7/EG (bijlage 1), die op 24 maart 2006 van kracht is geworden en vermoedelijk eind 2008 in de Nederlandse wet wordt geïmplementeerd, verschilt op heel veel punten van de oude richtlijn. (zie bijlage 2):

- Bacteriologisch onderzoek wordt uitgevoerd op twee nieuwe parameters. Voor het analyseren van deze nieuwe parameters kan men kiezen uit verschillende NEN/ISO voorschriften en onderliggende methoden.
- Mogelijke bronnen van verontreiniging worden in kaart gebracht door het opstellen van zwemwaterprofielen.
- Een ander groot verschil is dat de kwaliteit van het water niet meer 'goed of slecht' is. Volgens de nieuwe richtlijn kan de kwaliteit in vier verschillende klassen vallen, waarbij er ook nog een verschil is tussen de normen van binnenwateren en kust- en overgangswater.

Omdat Rijkswaterstaat, als waterbeheerder graag wil weten wat al deze veranderingen betekenen voor de uitkomsten van het zwemwateronderzoek t.o.v. de oude richtlijn zijn er twee onderzoeken uitgevoerd:

- Vergelijkend onderzoek over:
Hoe verhouden parameters oude richtlijn en nieuwe richtlijn zich tot elkaar.
Welke analyse methode is het meest geschikt.
- Opstellen van profielen;
Profielen maken is tijdrovend werk en dus kostbaar. Daarom is in 2006 al gestart met 1/3 deel uit te voeren.

2. Werkzaamheden

Jaarlijks wordt er door Rijkswaterstaat Zuid-Holland een zwemwateronderzoek uitgevoerd in haar beheergebied. Gewoonlijk gebeurde dit volgens de regels van zwemwaterrichtlijn 76/160/EG. (Zie RWS/ZH/ARA/ 2008/09) *"Zwemwaterkwaliteit 2007 in het beheergebied van Rijkswaterstaat Zuid-Holland, volgens zwemwaterrichtlijn 76/160/EG"* (Vet, 2008)

Om inzicht in de veranderingen te krijgen zijn er twee vergelijkende onderzoeken opgezet, waarbij gebruikt is gemaakt van zo veel mogelijk beschikbare en bruikbare data, aangeleverd door Rijkswaterstaat en waterschappen:

- Hoe verhouden parameters oude en nieuwe richtlijn zich tot elkaar.
- Welke analyse methode is het meest geschikt.

In 2006 en 2007 heeft Rijkswaterstaat op een aantal locaties monsters genomen voor onderzoek betreffende de regels van richtlijn 2006/7/EG. Meetgegevens zijn bijgevoegd in bijlage 3 en 4. De monsters zijn geanalyseerd in het laboratorium van Omegam en de resultaten zijn o.a. opgestuurd naar KIWA Water Research t.b.v. vergelijkende onderzoeken.

In 2006 is er een begin gemaakt met op stellen van zwemwaterprofielen (zie ook hoofdstuk 3). Rijkswaterstaat heeft dit landelijk uitbesteed aan de Grontmij. Bij het opstellen van zwemwaterprofielen is ook gekeken naar het volgende:

- In welke waterkwaliteitsklassen gaat een locatie vallen volgens de nieuwe richtlijn.

2.1 Hoe verhouden parameters oude en nieuwe richtlijn zich tot elkaar.

In de toekomst wordt de zwemwaterkwaliteit beoordeeld op de parameters intestinale enterococci en *Escherichia coli*, hetgeen een grote verandering is ten opzichte van de parameters genoemd in de richtlijn 76/160/EG; totaal coli, thermotolerante coli (en fecale streptococci). Deze parameters zijn niet vergelijkbaar.

2.2 Welke analyse methode is het meest geschikt.

Voor het analyseren van de nieuwe parameters kan men kiezen uit verschillende NEN/ISO voorschriften en onderliggende methoden.

Intestinale enterococci:

1. ISO 7899-1 Micro titerplaat.
2. ISO 7899-2 Membranfilter.

Escherichia coli

1. ISO 9308-1 Membraan, standaard.
2. ISO 9308-1 DP-methode (rapid test) met of zonder stof O/129.
3. ISO 9308-3 Micro titerplaat.

De monsters van Rijkswaterstaat Zuid-Holland zijn geanalyseerd volgens NEN- en ISO 7899-2 voor intestinale enterococci en NEN 9308-1 volgens de Rapid Test, ook wel DP-methode genoemd voor Escherichia coli.

2.2.1. Analyse methode

ISO 7899-2

De analyse methode voor het bepalen van intestinale enterococci berust op filtratie van een hoeveelheid monster (water) door een membraanfilter. Het filter wordt geplaatst op een selectief medium en gedurende ongeveer 44 uur in een stoof geplaatst van 36°C. Na de kweek wordt er gekeken of er kolonievorming is die op aanwezigheid van intestinale enterococci kan wijzen. Wanneer dit zo wordt er een bevestigingsstap uitgevoerd, het filter wordt nog twee uur gekweekt bij 44°C. Daarna wordt de plaat afgelezen.

ISO 9308-1

Voor het bepalen van Escherichia coli wordt ISO 9308-1 gebruikt. De norm bestaat uit twee verschillende methoden:

Standard Test en Rapid Test.

De Rapid Test, zoals het woord al aangeeft wordt sneller uitgevoerd dan de Standard Test. Ook bij deze methode wordt er een filtratie door membraanfilter uitgevoerd en wordt het filter geplaatst op een selectief medium (TBA/TSA) gevolgd door bevestiging. Na ongeveer 24 uur heeft men een resultaat.

Om bijgroei van kolonies van andere bacteriën te remmen dan Escherichia coli kan men vibriostaticum toevoegen aan het kweekmedium. Bijgroei komt met name voor wanneer de temperatuur van het water boven de 10°C komt.

2.3 Zwemwater profielen.

Zwemwaterrichtlijn 2006/7/EG schrijft voor dat er zwemwaterprofielen moeten worden gemaakt van zwemwaterlocaties. Een zwemwaterprofiel is eigenlijk een zeer uitgebreid omgevingsonderzoek.

De waterbeheerder is verantwoordelijk voor het opstellen van zwemwaterprofielen voor bestaande zwemwaterlocaties.

Rijkswaterstaat Zuid-Holland is verantwoordelijk (zie bijlage 5) voor het (laten) opstellen van profielen op de zwemwaterlocaties gelegen in de rijkswateren binnen de beheergrenzen van Rijkswaterstaat Zuid-Holland. Met een zwemwaterprofiel in handen krijgt de waterbe-

heerder inzicht in de bronnen die de zwemwaterkwaliteit negatief kunnen beïnvloeden en welke maatregelen genomen kunnen worden om de kwaliteit te verbeteren.

Grontmij Nederland bv te Houten heeft in 2006 van Rijkswaterstaat opdracht gekregen voor een groot aantal locaties complete zwemwaterprofielen op te stellen volgens de regels van de Riza-Grontmij handreiking 21-6-05.

Een compleet profiel bestaat uit o.a. de volgende onderdelen:

- Gebiedsbeschrijving en hydromorfologie;
- Veldbezoek;
- Historische informatie verwerken en evt. koppelen aan weeromstandigheden;
- Begrenzing van zwemzone inmeten, en meetpunt(en) vastleggen;
- Potentiële verontreiniging bronnen en routes opstellen;
- Invullen van richtgetallen in model 'ZWEMPROF'.
- Aanbevelingen doen in de richting van welke maatregelen genomen kunnen worden;
- Evaluatie.

Voor Rijkswaterstaat Zuid-Holland zijn in 2006, 5 locaties beschreven:

- De Mosterdpot;
- Gat van de Kerksloot;
- Hellevoetsluis Vuurtoren;
- Haringvlietbrug landhoofd Noord-West;
- Haringvlietbrug landhoofd Noord-Oost.

Historische analyse data, omgevingsonderzoeken met foto's, gegevens over overschrijdingen & herbemonsteringen en overige relevante informatie is aangeleverd door Rijkswaterstaat Zuid-Holland. De veldbezoeken zijn uitgevoerd door diverse medewerkers van de Grontmij, geassisteerd door medewerkers van Rijkswaterstaat Zuid-Holland¹.

Alleen in 2006 zijn er complete profielen opgesteld. Vanaf 2007 is er voor gekozen de profielen voor de overgebleven locaties gefaseerd uit te voeren.

In 2007 heeft Grontmij in samenwerking met DHV de opdracht gekregen om voor alle overgebleven Rijkswaterstaat locaties 'fase 1' uit te voeren. Fase één bestaat uit gebiedsbeschrijving en hydromorfologie, zoals genoemd in hoofdstuk 4 van de Handreiking Zwemwaterprofiel (*Riza-Grontmij, 21-6-5*). Een veldbezoek hoorde niet bij deze opdracht.

Voor Rijkswaterstaat Zuid-Holland is fase 1 uitgevoerd op zestien locaties. Om het gebied zo goed mogelijk te kunnen beschrijven is, voor wat betreft de locaties van Rijkswaterstaat Zuid-Holland, zoveel mogelijk informatie aangeleverd afkomstig uit omgevingsonderzoeken van voorgaande jaren.

Beheerders van de locaties (gemeente, campingshouders, recreatie-stichtingen e.d.) hebben vragenlijsten gekregen om in te vullen. Om te benadrukken dat het essentieel is dat de lijsten worden ingevuld en er

¹ Voor Rijkswaterstaat Zuid-Holland zijn aanwezig geweest; de heer J. Tempelaars (MID) en zwemwatercoördinator, mevrouw A.C. van der Vet (ARA).

zoveel mogelijk informatie wordt verstrekt, heeft Rijkswaterstaat contact gezocht met alle beheerders met verzoek tot medewerking.

In 2008 wordt landelijk een vervolg opdracht (fase2) op de markt gezet. Deze opdracht zal aansluiten op fase1 en gelden voor alle locaties uit fase 1. Het is nog onbekend of fase 2 bestaat uit alle werkzaamheden die nodig zijn voor het compleet maken van de zwemwaterprofielen of dat het een deel betreft. Met grote zekerheid kan vermeld worden dat fase 2 tenminste bestaat uit:

- Het bezoeken van de locaties;
- Het aanvullen van ontbrekende informatie over gebiedsbeschrijvingen;
- Het verwerken van historische informatie;
- Begrenzings toetsen en definitief maken;
- Meetpunten beoordelen.

2.4 In welke kwaliteitsklasse valt een locatie.

Volgens richtlijn 2006/7/EG valt de kwaliteit voor de bacteriologische parameters escherichia coli en intestinale enterococci in vier verschillende klassen; slecht, aanvaardbaar, goed en uitstekend. Het streven is dat de locatie minimaal in de klasse aanvaardbaar valt. De normen die bij deze verschillende klasse horen zijn niet gelijk voor zout en zoet water.

De frequentie van de beoordeling is niet jaarlijks maar is afhankelijk van de ernst van de verontreiniging. Wanneer een locatie volgens richtlijn 2006/7/EG in de klasse 'slecht' dan valt, vindt er om de twee jaar een beoordeling plaats. Valt de locatie in de klasse 'goed' dan vindt er om de vier jaar een beoordeling plaats.

Om te bepalen in welke kwaliteitsklasse een locatie valt volgens richtlijn 2006/7/EG worden bacteriologische gegevens van beide richtlijnen met elkaar vergeleken en wordt aangenomen dat deze verschillende bacteriën met elkaar vergelijkbaar zijn. We stellen dat de fecale streptococci gelijk zijn aan intestinale enterococci en dat de thermotolerante bacteriën gelijk zijn aan Escherichia coli.

In 2006 is voor vijf locaties gekeken in welke kwaliteitsklasse betreffende locatie valt volgens de nieuwe richtlijn. Dit als onderdeel van het opstellen van zwemwaterprofielen. Er is gebruik gemaakt van bruikbare bacteriologische analyse resultaten van de betreffende locaties over de jaren 2004 t/m 2006.

In 2007 is niet gekeken in welke kwaliteitsklasse een locatie valt, dit omdat dat niet onder de opdracht van fase één valt.

3. Resultaten en discussie

3.1 Vergelijkende onderzoeken

Er is gebruik gemaakt van beschikbare gegevens van Rijkswaterstaat en Waterschappen.

3.1.1. Hoe verhouden parameters oude en nieuwe richtlijn zich tot elkaar.

- Voor *Escherichia coli* kan gezegd worden dat de uitkomsten volgens de methoden van de nieuwe richtlijn, significant lager liggen dan de uitkomsten van thermotolerante *coli* volgens de oude richtlijn.
- De methode voor intestinale enterococci (ISO 7899-1, microtiter) geeft statistisch significant lagere uitkomsten dan de bepalingmethode van fecale streptococci volgens de oude richtlijn.
- Om meer uitspaken te doen zijn er nog meer analyses nodig.

3.1.2. Welke analyse methode is het meest geschikt

- Globaal kan er gezegd worden dat er nog niet veel informatie bekend is over de analysemethoden.
- Wel is het duidelijk dat de referentiemethoden onderling per parameter, en dan met name de membraanfiltratie en de microtitermethode niet altijd tot dezelfde uitkomsten leiden.
- Voor intestinale enterococci geeft ISO 7899-2 (membraanfiltratie) gemiddeld hogere uitkomsten dan de methode met de microtiter bepaling (ISO 7899-1)

3.2 Zwemwaterprofielen

Hieronder volgt een beknopte beschrijving van een aantal punten uit de zwemwaterprofielen van bovengenoemde locaties. Voor meer informatie over mogelijke potentiële bronnen, het effect op de zwemwaterkwaliteit, maatregelen en aanbevelingen wordt verwezen naar de originele profielen of kan contact worden opgenomen met de zwemwatercoördinator van Rijkswaterstaat Zuid-Holland.

De Mosterdpot

Gebiedsbeschrijving

Badstrand De Mosterdpot te Woudrichem ligt aan de sterk stromende Boven-Merwede vlakbij de ingang van de Afgedamde Maas. Het strand aan deze druk bevaarbare rivier, bestaat uit drie kleine strandjes die gelegen zijn tussen kribben. De officiële zwemlocatie is het oostelijk

gelegen stukje strand. De zwemlocatie wordt druk bezocht, vooral door scholieren en door campinggasten van de naastgelegen camping. Het strand ziet er niet altijd even schoon uit ondanks het schoonmaakwerk van het wijkteam. De zwemzone is aangegeven door middel van een ballen lijn. Vuilnisbakken zijn aanwezig maar overige voorzieningen niet.

Foto 1: RWS ZH
De Mosterdpot



Mogelijke potentiële bronnen

De aangeleverde historische data leverden geen duidelijke verontreinigingsbronnen of –routes op. Tijdens o.a. het veldbezoek kwamen de volgende mogelijke bronnen naar voren:

- Watervogels;
- Zwemmers/bezoekers;
- Honden;
- Haven;
- Scheepvaart;
- Vissers.

Aanbevelingen

Om de kwaliteit van de mosterdpot te verbeteren wordt onder anderen het volgende voorgesteld:

- Toiletten plaatsen op het strand en bij de haven;
 - Honden niet toelaten op het zwemstrand;
- Burgers meer informeren.

Gat van de Kerksloot

Gebiedsbeschrijving

Locatie Gat van de Kerksloot is gelegen in natuurpark de Biesbosch. Gat van de Kerksloot is één van de in totaal zeven toegangswegen van de Biesbosch. De locatie is gelegen de zuidkant van de Biesbosch, vlakbij de rivier de Amer. De locatie bestaat uit een strand van ongeveer 85 meter lang. De locatie is alleen per boot te bereiken en in de zomer is dit een druk bezochte locatie door recreatievaart. Veel bootjes gaan voor anker (ook boten zonder vuilwatertank) en door het geleidelijk aflopende onderwater talud is het strand erg geschikt voor beginnende

surfer. Daarnaast is overnachten in een tentje toegestaan. Geschat is dat er op drukke dagen zo'n 10 kampeeders per nacht verblijven. Drinkwater is niet aanwezig en wakker worden kan alleen door een duik te nemen in het water van Gat van de Kerksloot. Er is geen ballenlijn lijn om de zwemzone aan te geven. Er zijn weinig voorzieningen; zo zijn er vuilnisbakken en is er volgens een beschrijving een toilet (www.biesbosch.org). Tijdens ons veldbezoek, op een koude en zeer regenachtige augustusdag, hebben we deze voorzieningen niet gezien.

.....
Foto 2: RWS ZH
Gat van de Kerksloot



Mogelijke potentiële bronnen

Bij Gat van de Kerksloot zijn de volgende mogelijke bronnen naar voren gebracht:

- Rivieren (invloed gebiedsvreemd water);
- Opwerveling en /of nalevering van sediment;
- Zwemmers;
- Recreatievaart;
- Kampeeders;
- Vogels;
- Fauna.

Aanbevelingen

Hoewel de locatie in de categorie 'uitstekend' valt worden zwemmers, kampeeders en vogels gezien als de belangrijkste potentiële bronnen van verontreiniging met fecale bacteriën en voedingsstoffen. De belangrijkste aanbevelingen worden hieronder beknopt weergegeven:

- Extra informatievoorziening aan de bezoekers;
- Voldoende toiletten plaatsen;
- Maatregelen treffen waarbij de hoeveelheid aan voedingsstoffen afneemt;
- Oevers onaantrekkelijk maken voor vogels.

Hellevoetsluis Vuurtoren

Gebiedsbeschrijving

De officiële zwemwaterlocatie Hellevoetsluis Vuurtoren is een klein strandje gelegen aan het Haringvliet, ten Westen van de vuurtoren en het havenhoofd. Het officiële meetpunt bevindt zich bij dit strand (rood) en de zwemzone wordt daar jaarlijks aangegeven door een ballenlijn.

.....
Foto 3: Grontmij
Hellevoetsluis vuurtoren (oude situatie)



Jaren geleden was het meetpunt op het westelijk gelegen strand (geel). Dit strand was groter en zag er in eerste instantie beter uit dan het kleine strand. Toch was het in de praktijk anders; voor het strand lagen strekdammen waardoor er minder doorspoeling van het water was, dit in combinatie met veel waterplanten en de aanwezige vogels (en uitwerpselen) maakte het uiteindelijk geen aantrekkelijke locatie. Het resultaat was dan ook dat er bijna geen gebruik werd gemaakt van het strand en dat er nauwelijks werd gezwommen. In overleg is toen besloten het meetpunt te verleggen naar het kleine strandje, met als resultaat zogoed als geen problemen met de waterkwaliteit en meer bezoekers.

Afgelopen zomer is het westelijke strand “opgeknapt”. Het strand is groter, breder en anders van vorm geworden, en sluit aan bij het kleine strand. Op het vernieuwde strand zijn water speeltoestellen geplaatst voor kinderen. Aan de rand van het strand worden vakantiewoningen en een hotel gebouwd, ook zal er een kiosk met toiletten worden geopend. Daardoor zal in de toekomst het aantal bezoekers op het ‘nieuwe’ strand waarschijnlijk stijgen.

Mogelijke potentiële bronnen

De aangeleverde historische data (kleine strandje) leverden geen duidelijke verontreinigingsbronnen of –routes op. Het veldbezoek (groot en kleine strand)bracht de mogelijke bronnen naar voren:

- Watervogels;
- Zwemmers/bezoekers;

- Speelplek;
- Honden;
- Jachthavens;
- Scheepvaart.

Foto 4: RWS ZH
Hellevoetsluis nieuwe situatie



Foto 5: Grontmij
Detail nieuwe situatie



Aanbevelingen

Voor Hellevoetsluis Vuurtoren zijn een aantal aanbevelingen gedaan, hieronder worden er slechts een paar genoemd:

- Kijken welke mogelijkheden er zijn om het voor watervogels onaantrekkelijker te maken;
- Twee meetpunten op de locatie;
- Meer vuilnisbakken plaatsen;
- De handhaving van het hondenverbod verbeteren;
- Extra informatievoorziening aan de bezoekers;
- Voldoende toiletten plaatsen.

Haringvlietbrug landhoofd Noord-West

gebiedsbeschrijving

Aan de noordkant van de Haringvliet brug over het Haringvliet liggen aan zowel de oostzijde als de westelijke kant strandjes. Beide locaties vallen in het beheersgebied van RWS Zuid-Holland. De locatie landhoofd Noord-West is gelegen aan de noordwest kant van de Haringvlietbrug. Door de beschutte ligging is het strand geschikt voor de beginnende surfer. Door gebruik te maken van ballenlijnen is er onderscheid gemaakt in een surf- en zwemgedeelte.

Het strand ligt ingeklemd tussen weilanden en een strekdam. In de weilanden bevinden zich koeien die bij het water kunnen. Op de aanwezige strekdammen bevinden zich veel vogels. Er is geen toilet aanwezig en het is onduidelijk of het wegwater wat naar een put onder de weg wordt geleid een potentieel gevaar voor de zwemzone kan zijn. Rond de brug wordt veel gevist, de vissers gooien hun visafval in het water. Dit heeft een grote aantrekkingskracht op vogels.

.....
Foto 6: RWS ZH
Haringvliet landhoofd Noord-West



Mogelijke potentiële bronnen

De aangeleverde historische data leverden geen duidelijke verontreinigingsbronnen of -routes op. Het veldbezoek bracht de mogelijke bronnen naar voren:

- Watervogels;
- Zwemmers;
- Honden;
- Koeien;
- Weg;
- Vissers;
- Scheepvaart.

Aanbevelingen

De kwaliteit van het zwemwater bij Haringvliet Noord-West is over het algemeen uitstekend. Bronnen met een negatieve invloed zijn watervogels en honden en de recreatievaart. Voor deze locatie worden o.a. de volgende aanbevelingen gedaan:

- Goede informatie vertrekking voor burgers (en vissers);

-
- Sanitaire voorzieningenplaatsen;
 - Afvalbakken.

Haringvlietbrug landhoofd Noord-Oost

Gebiedsbeschrijving

De locatie Haringvlietbrug landhoofd Noord-Oost is net als de locatie Haringvlietbrug landhoofd Noord-West gelegen aan de noordelijke kant van de Haringvliet brug maar dan gelegen aan het Hollandsch Diep. Het strand ligt beschut en de zwemzone wordt begrensd door een ballenlijn. Bij de brug wordt veel gevist en op deze locatie is het mogelijk een bootje of jetski te water te laten. Er is een toilet voorziening aanwezig maar net als de kiosk is dit alleen open bij mooi weer. Het strand grens aan het wandelgebied Ambachtsheerlijkheid/Westersche Bekade Gorzen, waar zich ook een golfbaan en RWZI bevinden. Langs de dijk van het wandelgebied, waar veel ganzen zijn, loopt een deel van het wandelpad Floris V. Verder naar het oosten ligt een jachthaven met een werf en tankstation voor boten.

.....
Foto 7: RWS ZH
Haringvlietbrug landhoofd Noord-Oost



Mogelijke potentiële bronnen

De aangeleverde historische data leverden geen duidelijke verontreinigingsbronnen of -routes op. In 2003 en 2004 zijn er aan het einde van het seizoen verhoogde concentraties van fecale streptococci gemeten, wat kan wijzen op watervogels. Het veldbezoek bracht de mogelijke bronnen naar voren:

- Watervogels en ganzen;
- Zwemmers, bezoekers en vissers;
- Honden en koeien;
- Scheepvaart;
- RWZI.

Aanbevelingen

De kwaliteit van het zwemwater bij Haringvliet Noord-Oost is over het algemeen uitstekend. Bronnen met een negatieve invloed zijn

watervogels, honden, de recreatievaart en de RWSZI. Voor deze locatie worden o.a. de volgende aanbevelingen gedaan:

- Goede informatie vertrekking voor burgers (en vissers);
- Sanitaire voorzieningenplaatsen;
- Afvalbakken.

3.3 indeling in kwaliteitsklassen

Om een goede indeling te maken over de jaren 2004-2006 gaan we uit van het volgende;

- De data van de thermotolerante coli van de jaren 2004 tot en met 2006 is vergelijkbaar gesteld met Escherichia coli.
- Data van Fecale streptococci van de jaren 2004 tot en met 2006 is vergelijkbaar gesteld met data van intestinale enterococci over de genoemde jaren.

Om de kwaliteitsklasse vast te stellen voor 2006 is gekeken naar de resultaten van Escherichia coli en intestinale enterococci die in dat jaar zijn gemeten.

De vijf locaties van Rijkswaterstaat Zuid-Holland zijn volgens de normen van richtlijn 2006/7/EG ingedeeld in de volgende klassen:

Tabel 1
Indeling in kwaliteitsklassen

	2004 t/m 2006	
	Escherichia coli	intestinale enterococci
Locaties:		
Mosterdpot	goed	uitstekend
Gat vd Kerksloot	uitstekend	uitstekend
Hellevoetsluis Vuurtoren	goed	uitstekend
Haringvlietbrug landhoofd NW	uitstekend	uitstekend
Haringvlietbrug landhoofd NO	uitstekend	goed
	2006	2006
Mosterdpot	goed	uitstekend
Gat vd Kerksloot	uitstekend	uitstekend
Hellevoetsluis Vuurtoren	uitstekend	uitstekend
Haringvlietbrug landhoofd NW	uitstekend	uitstekend
Haringvlietbrug landhoofd NO	uitstekend	uitstekend

3.3.1. landelijk

Er wordt verwacht dat in Nederland zo'n acht procent van het zwemwater in binnenwateren niet aan de nieuwe, strengere normen voldoet. Voor zwemwater aan de kust geldt dit voor circa één procent van de locaties.

Nederland heeft tot uiterlijk 2015 de tijd om de zwemwaterkwaliteit naar het verplichte kwaliteitsniveau te brengen. Voor iedere locatie die

niet voldoet aan de normen van de nieuwe richtlijn bestaat de keus om maatregelen te nemen of, als deze maatregelen te duur zijn, de locatie te sluiten.

4.Literatuur

- Europese Commissie, december 1975. Richtlijn van de Raad van 8 december 1975 betreffende de kwaliteit van het zwemwater (76/160/EEG).
- Richtlijn 2006/7/EG van het Europees Parlement en de Raad, 15 februari 2006.
- KIWA, 2006. Microbiologisch onderzoek van zwemwater, KWR 06.116.
- KIWA, 2006. Bepaling van Escherichia coli en intestinale enterokokken volgens de referentiemethoden van de nieuwe richtlijn, KWR 06.117.
- Holthuis, K.I.E & Leenen, E.J.T.M, 2007. Zwemwaterprofiel Gat vd Kerksloot. Grontmij Nederland bv, Houten.
- Sontag, W.R.J.M & Leenen, E.J.T.M, 2007. Zwemwaterprofiel Haringvlietbrug Noord-Oost. Grontmij Nederland bv, Houten.
- Sontag, W.R.J.M & Leenen, E.J.T.M, 2007. Zwemwaterprofiel Haringvlietbrug Noord-West. Grontmij Nederland bv, Houten.
- Sontag, W.R.J.M & Leenen, E.J.T.M, 2007. Zwemwaterprofiel Haringvlietbrug Noord-West. Grontmij Nederland bv, Houten.
- Sontag, W.R.J.M & Leenen, E.J.T.M, 2007. Zwemwaterprofiel Hellevoetsluis Vuurtoren. Grontmij Nederland bv, Houten.
- Vet, A.C, 2008. Zwemwaterkwaliteit 2006 in het beheergebied van RWS Zuid-Holland volgens zwemwaterrichtlijn 76/160/EG. RWS ZH. RWSZH/AP/2007/07.
- Vet, A.C, 2008. Zwemwaterkwaliteit 2007 in het beheergebied van RWS Zuid-Holland volgens zwemwaterrichtlijn 76/160/EG. RWS ZH. RWS/ZH/ARA/2008/09.

5. Bijlagen

- Richtlijn 2006/7/EG van het Europees Parlement en de Raad, 15 februari 2006.
- Verschillen tussen de richtlijnen 76/160/EG en 2006/7/EG.
- Meetgegevens 2006.
- Meetgegevens 2007.
- Verantwoordelijkheden verschillende overheden/beheerders.
- Planning.

RICHTLIJN 2006/7/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

van 15 februari 2006

betreffende het beheer van de zwemwaterkwaliteit en tot intrekking van Richtlijn 76/160/EEG

HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap, en met name op artikel 175, lid 1,

Gezien het voorstel van de Commissie ⁽¹⁾,

Gezien het advies van het Europees Economisch en Sociaal Comité ⁽²⁾,

Gezien het advies van het Comité van de Regio's ⁽³⁾,

Handelend volgens de procedure van artikel 251 van het Verdrag ⁽⁴⁾, en in het licht van de op 8 december 2005 door het Bemiddelingscomité goedgekeurde gemeenschappelijke tekst,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Voortbouwend op de mededeling van de Commissie over duurzame ontwikkeling heeft de Europese Raad doelstellingen geformuleerd als algemene richtsnoeren voor de toekomstige ontwikkeling op prioritaire gebieden zoals „volksgezondheid” en „natuurlijke hulpbronnen”.
- (2) Water is een schaarse natuurlijke hulpbron, waarvan de kwaliteit moet worden beschermd, behoud, beheerd en behandeld. Met name oppervlaktewateren zijn hernieuwbare bronnen met een beperkt vermogen om te herstellen van de schadelijke effecten van menselijke activiteiten.
- (3) Het beleid van de Gemeenschap ten aanzien van het milieu moet gericht zijn op een hoog beschermingsniveau, en bijdragen tot de verwezenlijking van de doelstellingen voor het behoud, de bescherming en de verbetering van de kwaliteit van het milieu en de bescherming van de gezondheid van de mens.
- (4) In december 2000 heeft de Commissie een mededeling aan het Europees Parlement en de Raad over de ontwikkeling van een nieuw zwemwaterbeleid goedgekeurd, en een breed overleg op gang gebracht met alle

belanghebbenden en betrokken partijen. Het belangrijkste resultaat van het overleg was algemene steun voor de ontwikkeling van een nieuwe zwemwaterrichtlijn op basis van de meest recente wetenschappelijke gegevens en met meer aandacht voor een bredere publieksparticipatie.

- (5) Besluit nr. 1600/2002/EG van het Europees Parlement en de Raad van 22 juli 2002 tot vaststelling van het zesde milieuoctieprogramma van de Europese Gemeenschap ⁽⁵⁾ bevat de toezegging dat een hoog niveau van bescherming van het zwemwater zal worden gerealiseerd, onder meer door herziening van Richtlijn 76/160/EEG van de Raad van 8 december 1975 betreffende de kwaliteit van zwemwater ⁽⁶⁾.
- (6) Uit hoofde van het Verdrag moet de Gemeenschap bij het bepalen van haar beleid op milieugebied onder meer rekening houden met de beschikbare wetenschappelijke en technische gegevens. In het kader van deze richtlijn moet bij de implementatie van de betrouwbaarste indicatorparameters om microbiologische gezondheidsrisico's te bepalen en een hoog beschermingsniveau te bereiken, gebruik worden gemaakt van wetenschappelijke gegevens. Er dienen met spoed verdere epidemiologische studies te worden verricht van de aan het zwemmen, met name in zoet water, verbonden gezondheidsrisico's.
- (7) Teneinde de doelmatigheid en het verstandig gebruik van hulpbronnen te verbeteren, dient deze richtlijn nauw te worden gecoördineerd met andere communautaire wetgeving op het gebied van water, zoals Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 21 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater ⁽⁷⁾, Richtlijn 91/676/EEG van de Raad van 12 december 1991 inzake de bescherming van water tegen verontreiniging door nitraten uit agrarische bronnen ⁽⁸⁾ en Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid ⁽⁹⁾.

⁽¹⁾ PB C 45 E van 25.2.2003, blz. 127.

⁽²⁾ PB C 220 van 16.9.2003, blz. 39.

⁽³⁾ PB C 244 van 10.10.2003, blz. 31.

⁽⁴⁾ Advies van het Europees Parlement van 21 oktober 2003 (PB C 82 E van 1.4.2004, blz. 115). Gemeenschappelijk standpunt van de Raad van 20 december 2004 (PB C 111 E van 11.5.2005, blz. 1) en standpunt van het Europees Parlement van 10 mei 2005 (nog niet bekendgemaakt in het Publicatieblad). Wetgevende resolutie van het Europees Parlement van 18 januari 2006 (nog niet bekendgemaakt in het Publicatieblad) en besluit van de Raad van 20 december 2005.

⁽⁵⁾ PB L 242 van 10.9.2002, blz. 1.

⁽⁶⁾ PB L 31 van 5.2.1976, blz. 1. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 807/2003 (PB L 122 van 16.5.2003, blz. 36).

⁽⁷⁾ PB L 135 van 30.5.1991, blz. 40. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 1882/2003 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 284 van 31.10.2003, blz. 1).

⁽⁸⁾ PB L 375 van 31.12.1991, blz. 1. Richtlijn gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 1882/2003.

⁽⁹⁾ PB L 327 van 22.12.2000, blz. 1. Richtlijn gewijzigd bij Besluit nr. 2455/2001/EG (PB L 331 van 15.12.2001, blz. 1).

- (8) Onder de belanghebbenden moet passende informatie worden verspreid over de voorgenomen maatregelen en het verloop van de implementatie. Het publiek moet tijdig en naar behoren worden geïnformeerd over de resultaten van de controle van de zwemwaterkwaliteit en over de risicobeheersmaatregelen ter voorkoming van gevaren voor de gezondheid, met name in geval van voorspelbare kortstondige verontreiniging of abnormale situaties. Er moet worden gebruikgemaakt van nieuwe technologieën waarmee het publiek doelmatig en op vergelijkbare wijze kan worden voorgelicht over het zwemwater in de gehele Gemeenschap.
- (9) Voor de controle moeten geharmoniseerde analysemethoden en -praktijken worden toegepast. Voor het verkrijgen van een realistische indeling van zwemwater, is observatie en kwaliteitsbeoordeling over een langere periode noodzakelijk.
- (10) De conformiteit moet een zaak zijn van adequate beheersmaatregelen en kwaliteitsborging, en niet uitsluitend van metingen en berekeningen. Als basis voor de beheersmaatregelen zou een stelsel van zwemwaterprofielen daarom een beter inzicht kunnen bieden in de betrokken risico's. Tegelijkertijd moet bijzondere aandacht worden besteed aan de inachtneming van kwaliteitsnormen en een samenhangende overgang van Richtlijn 76/160/EEG naar de nieuwe richtlijn.
- (11) Op 17 februari 2005 heeft de Gemeenschap het VNECE-Verdrag betreffende toegang tot informatie, inspraak bij besluitvorming en toegang tot de rechter inzake milieuaangelegenheden (het Verdrag van Aarhus) geratificeerd. Derhalve is het passend dat in deze richtlijn, ter aanvulling van Richtlijn 2003/4/EG van het Europees Parlement en de Raad van 28 januari 2003 inzake de toegang van het publiek tot milieu-informatie⁽¹⁾ en Richtlijn 2003/35/EG van het Europees Parlement en de Raad van 26 mei 2003 tot voorziening in inspraak van het publiek in de opstelling van bepaalde plannen en programma's betreffende het milieu⁽²⁾, bepalingen worden opgenomen betreffende de toegang van het publiek tot informatie en dat wordt voorzien in inspraak van het publiek bij de uitvoering van deze richtlijn.
- (12) Daar de doelstellingen van deze richtlijn, namelijk het bereiken door de lidstaten op grond van gemeenschappelijk normen, van een goede zwemwaterkwaliteit en een hoog beschermingsniveau in de gehele Gemeenschap niet voldoende door de lidstaten kunnen worden verwezenlijkt en derhalve beter door de Gemeenschap kunnen worden verwezenlijkt, kan de Gemeenschap, overeenkomstig het in artikel 5 van het Verdrag neergelegde subsidiariteitsbeginsel, maatregelen nemen. Overeenkomstig het in hetzelfde artikel neergelegde evenredigheidsbeginsel gaat deze richtlijn niet verder dan nodig is om deze doelstellingen te verwezenlijken.
- (13) De maatregelen die noodzakelijk zijn voor de uitvoering van deze richtlijn moeten worden vastgesteld overeenkomstig Besluit 1999/468/EG van de Raad van 28 juni 1999 tot vaststelling van de voorwaarden voor de uitoefening van de aan de Commissie verleende uitvoeringsbevoegdheden⁽³⁾.
- (14) Het onverminderde belang van het Europees beleid ten aanzien van het zwemwater blijkt elk badseizoen opnieuw uit het feit dat het publiek beschermd wordt tegen incidentele en chronische verontreiniging als gevolg van lozingen in of bij Europese badzones. De algehele kwaliteit van het zwemwater is sinds de inwerkingtreding van Richtlijn 76/160/EEG aanzienlijk verbeterd. De richtlijn is evenwel gebaseerd op de stand van de kennis en de ervaring in het begin van de jaren zeventig. Het zwemwatergebruik is sindsdien structureel veranderd, evenals de stand van de wetenschappelijke en technische kennis. Die richtlijn dient derhalve te worden ingetrokken.

HEBBERN DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

HOOFDSTUK I

ALGEMENE BEPALINGEN

Artikel 1

Doel en toepassingsgebied

1. Deze richtlijn stelt bepalingen vast voor:
 - a) de controle en de indeling van de zwemwaterkwaliteit;
 - b) het beheer van de zwemwaterkwaliteit, en
 - c) het verstrekken van informatie over zwemwaterkwaliteit aan het publiek.
2. Doel van deze richtlijn is het behoud, de bescherming en de verbetering van de milieukwaliteit en de bescherming van de gezondheid van de mens, aanvullend op Richtlijn 2000/60/EG.
3. Deze richtlijn is van toepassing op elk oppervlaktewater waar, naar verwachting van de bevoegde autoriteit, een groot aantal mensen zal zwemmen, en waar zwemmen niet permanent verboden is of waarvoor geen permanent negatief zwemadvies bestaat (hierna „zwemwater” te noemen). Zij is niet van toepassing op:
 - a) zwembaden en gezondheidsbaden;
 - b) ingesloten wateren die behandeld worden, of gebruikt worden voor therapeutische doeleinden;

⁽¹⁾ PB L 41 van 14.2.2003, blz. 26.

⁽²⁾ PB L 156 van 25.6.2003, blz. 17.

⁽³⁾ PB L 184 van 17.7.1999, blz. 23.

c) kunstmatig gecreëerde, van het oppervlaktewater en het grondwater gescheiden ingesloten wateren.

Artikel 2

Definities

Voor de doeleinden van deze richtlijn gelden de volgende definities:

1. „oppervlaktewater”, „grondwater”, „binnenwater”, „overgangswater”, „kustwater” en „stroomgebied” hebben dezelfde betekenis als in Richtlijn 2000/60/EG;
2. „bevoegde autoriteit”: de autoriteit of autoriteiten die een lidstaat heeft aangewezen om toe te zien op de naleving van de eisen van deze richtlijn, of een andere autoriteit of instantie waaraan die taak gedelegeerd is;
3. „permanent”: met betrekking tot een zwemverbod of een negatief zwemadvies, voor de duur van ten minste één volledig badseizoen;
4. „groot aantal”: met betrekking tot zwemmers, een aantal dat de bevoegde autoriteit groot acht, met name gelet op tendensen uit het verleden of op de beschikbare infrastructuur of faciliteiten, dan wel op de maatregelen die getroffen zijn ter bevordering van het zwemmen;
5. „verontreiniging”: de aanwezigheid van microbiologische besmetting of van andere organismen of afval, die de zwemwaterkwaliteit aantast en een risico voor de gezondheid van de zwemmers inhoudt, als bedoeld in de artikelen 8 en 9, en in bijlage I, kolom A;
6. „badseizoen”: de periode waarin grote aantallen zwemmers kunnen worden verwacht;
7. „beheersmaatregelen”: de volgende maatregelen die met betrekking tot zwemwater worden genomen:
 - a) vaststelling en actualisering van een zwemwaterprofiel;
 - b) vaststelling van een tijdschema voor controle;
 - c) controle van het zwemwater;
 - d) beoordeling van de zwemwaterkwaliteit;
 - e) indeling van het zwemwater;
 - f) een beschrijving en beoordeling van oorzaken van verontreiniging die het zwemwater kunnen aantasten en schade toebrengen aan de gezondheid van de zwemmers;
 - g) verstrekken van informatie aan het publiek;
- h) uitvoering van maatregelen om blootstelling van zwemmers aan verontreiniging te voorkomen;
- i) uitvoering van maatregelen om de gevaren van verontreiniging te verminderen;
8. „kortstondige verontreiniging”: een microbiologische besmetting in de zin van bijlage I, kolom A, met duidelijk aantoonbare oorzaken, waarvan normaliter niet wordt verwacht dat zij de zwemwaterkwaliteit langer zal aantasten dan ongeveer 72 uur vanaf het begin van de aantasting, en waarvoor de bevoegde autoriteit overeenkomstig bijlage II procedures voor de voorspelling en de aanpak heeft ingesteld;
9. „abnormale situatie”: gebeurtenis of combinatie van gebeurtenissen die de zwemwaterkwaliteit op de betrokken locatie beïnvloedt, en die zich naar verwachting gemiddeld niet meer dan eens in de vier jaar zal voordoen;
10. „reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens”: gegevens verkregen overeenkomstig artikel 3;
11. „beoordeling van de zwemwaterkwaliteit”: het proces van de beoordeling van de zwemwaterkwaliteit, volgens de in bijlage II omschreven beoordelingsmethode;
12. „proliferatie van cyanobacteriën”: de ophoping van cyanobacteriën in de vorm van bloei, tapijt of drijfslaag;
13. „betrokken publiek” heeft dezelfde betekenis als in Richtlijn 85/337/EEG van de Raad van 27 juni 1985 betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten ⁽¹⁾.

HOOFDSTUK II

KWALITEIT EN BEHEER VAN ZWEMWATER

Artikel 3

Controle

1. De lidstaten wijzen elk jaar alle zwemwateren aan en bepalen de duur van het badseizoen. Zij doen dit voor het eerst vóór de aanvang van het eerste badseizoen na 24 maart 2008.
2. De lidstaten zorgen ervoor dat de in bijlage I, kolom A, genoemde parameters worden gecontroleerd overeenkomstig bijlage IV.

⁽¹⁾ PB L 175 van 5.7.1985, blz. 40. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 2003/35/EG van het Europees Parlement en de Raad (PB L 156 van 25.6.2003, blz. 17).

3. Het controlepunt is de locatie in het zwemwater waar:

- a) de meeste zwemmers worden verwacht, of
- b) volgens het zwemwaterprofiel het grootste risico van verontreiniging wordt verwacht.

4. Vóór het begin van elk badseizoen, en de eerste maal vóór het begin van het derde volledige badseizoen na de inwerkingtreding van deze richtlijn, wordt voor elk zwemwater een tijdschema voor controle vastgesteld. De controle wordt uitgevoerd binnen vier dagen na de in het tijdschema bepaalde datum.

5. De lidstaten kunnen de controle van de in bijlage I, kolom A, genoemde parameters invoeren tijdens het eerste volledige badseizoen na de inwerkingtreding van deze richtlijn. In dat geval wordt de controle uitgevoerd volgens de in bijlage IV bepaalde frequentie. De resultaten van deze controle kunnen worden gebruikt om de in artikel 4 bedoelde reeksen zwemwaterkwaliteitsgegevens op te stellen. Zodra de lidstaten de controle in het kader van deze richtlijn invoeren, mag de controle van de parameters van de bijlage van Richtlijn 76/160/EEG gestaakt worden.

6. Tijdens een kortstondige verontreiniging genomen monsters mogen buiten beschouwing worden gelaten. Zij worden vervangen door overeenkomstig bijlage IV genomen monsters.

7. In abnormale situaties kan het in lid 4 bedoelde tijdschema voor de controle worden geschorst. De uitvoering wordt, zodra de abnormale situatie een einde heeft genomen, hervat. Er worden dan zo spoedig mogelijk ter compensatie van het monstervrije interval nieuwe monsters genomen.

8. De lidstaten rapporteren aan de Commissie over elke schorsing van het tijdschema voor de controle, en vermelden daarin de redenen van de schorsing. Zij verstrekken deze verslagen op zijn laatst tezamen met het eerstvolgende jaarverslag als bedoeld in artikel 13.

9. De lidstaten zorgen ervoor dat de zwemwateranalyse uitgevoerd wordt overeenkomstig de referentiemethoden van bijlage I en de voorschriften van bijlage V. De lidstaten kunnen evenwel andere methoden of normvoorschriften toestaan indien zij kunnen aantonen dat het resultaat daarvan gelijkwaardig is aan het resultaat dat bereikt wordt met de methoden van bijlage I en de voorschriften van bijlage V. De lidstaten die het gebruik van dergelijke gelijkwaardige methoden of normen toestaan, verstrekken de Commissie alle relevante informatie over de gebruikte methoden of normen en hun gelijkwaardigheid.

Artikel 4

Zwemwaterkwaliteitsbeoordeling

1. De lidstaten zorgen ervoor dat de reeksen zwemwaterkwaliteitsgegevens verzameld worden op basis van de controle van de parameters van bijlage I, kolom A.

2. Zwemwaterkwaliteitsbeoordelingen worden uitgevoerd:

- a) voor elk zwemwater;
- b) na afloop van elk badseizoen;
- c) aan de hand van de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens die met betrekking tot dat badseizoen en de drie voorgaande badseizoenen zijn verzameld, en
- d) overeenkomstig de procedure van bijlage II.

Een lidstaat kan evenwel besluiten zwemwaterkwaliteitsbeoordelingen uit te voeren aan de hand van de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens die uitsluitend met betrekking tot de drie voorgaande badseizoenen zijn verzameld. In dat geval stelt hij de Commissie daarvan vooraf in kennis. Ook indien de lidstaat later besluit om de beoordelingen opnieuw op basis van de vier voorgaande badseizoenen uit te voeren, stelt hij de Commissie daarvan in kennis. De lidstaten mogen de toegepaste beoordelingsperiode slechts eenmaal in de vijf jaar wijzigen.

3. Reeksen zwemwatergegevens die worden gebruikt voor zwemwaterkwaliteitsbeoordelingen zijn altijd gebaseerd op ten minste 16 monsters, of, in de bijzondere omstandigheden als bedoeld in bijlage IV, punt 2, op ten minste 12 monsters.

4. Mits

- aan de bepaling van lid 3 is voldaan, of
- de reeks zwemwatergegevens die voor zwemwaterkwaliteitsbeoordelingen gebruikt worden op ten minste acht monsters zijn gebaseerd, wanneer het gaat om zwemwater met een badseizoen van ten hoogste acht weken,

mag een zwemwaterkwaliteitsbeoordeling evenwel worden uitgevoerd aan de hand van zwemwaterkwaliteitsgegevens die betrekking hebben op minder dan vier badseizoenen, indien:

- a) het zwemwater recentelijk als zodanig is aangewezen;
- b) wijzigingen zijn opgetreden die de indeling van het zwemwater overeenkomstig artikel 5 waarschijnlijk zullen beïnvloeden, in welk geval de beoordeling wordt uitgevoerd aan de hand van een reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens die alleen bestaan uit de resultaten voor monsters die genomen zijn nadat de wijzigingen zijn opgetreden, of
- c) het zwemwater reeds is beoordeeld overeenkomstig Richtlijn 76/160/EEG, in welk geval gelijkwaardige gegevens verzameld op grond van Richtlijn 76/160/EEG worden gebruikt, en de parameters 2 en 3 van de bijlage van Richtlijn 76/160/EEG voor dit doel beschouwd worden als gelijkwaardig aan de parameters 2 en 1 in bijlage I, kolom A, bij deze richtlijn.

5. De lidstaten mogen in het licht van de zwemwaterkwaliteitsbeoordeling bestaande zwemwateren onderverdelen of groeperen. Zij mogen bestaande zwemwateren alleen groeperen indien deze wateren:

- a) aangrenzend zijn;
- b) overeenkomstig lid 2, lid 3 en lid 4, punt c), tijdens de vier voorgaande jaren op dezelfde wijze beoordeeld zijn, en
- c) een zwemwaterprofiel met gemeenschappelijke risicofactoren dan wel zonder risicofactoren vertonen.

Artikel 5

Indeling en kwaliteitsstatus van zwemwater

1. Op basis van de resultaten van de zwemwaterkwaliteitsbeoordeling uitgevoerd overeenkomstig artikel 4, delen de lidstaten het zwemwater overeenkomstig de criteria van bijlage II als volgt in:

- a) „slecht”;
- b) „aanvaardbaar”;
- c) „goed”, of
- d) „uitstekend”.

2. De eerste indeling overeenkomstig de voorschriften van deze richtlijn wordt uiterlijk aan het einde van het badseizoen van 2015 voltooid.

3. De lidstaten zorgen ervoor dat aan het einde van het badseizoen van 2015 alle zwemwateren ten minste „aanvaardbaar” zijn. Zij nemen realistische en evenredige maatregelen die naar hun oordeel passend zijn om het aantal als „uitstekend” of „goed” ingedeelde zwemwateren te doen toenemen.

4. Ondanks de algemene bepaling van lid 3 kunnen zwemwateren echter tijdelijk als „slecht” worden ingedeeld, en nog steeds aan de voorwaarden van deze richtlijn voldoen. In dergelijke gevallen zorgen de lidstaten ervoor dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- a) voor elk als „slecht” ingedeeld zwemwater worden met ingang van het badseizoen volgend op dat van de indeling, de volgende maatregelen genomen:
 - i) er worden passende beheersmaatregelen genomen, waaronder een zwemverbod of een negatief zwemadvies, teneinde de blootstelling van zwemmers aan verontreiniging te voorkomen, en
 - ii) de oorzaken en redenen van het niet-bereiken van de „aanvaardbare” kwaliteitsstatus worden geïdentificeerd;
 - iii) er worden passende maatregelen genomen om de oorzaken van verontreiniging te voorkomen, te verkleinen of weg te nemen, en

iv) overeenkomstig artikel 12 wordt het publiek door middel van een duidelijk en eenvoudig teken gewaarschuwd en voorgelicht over de oorzaken van de verontreiniging en de op basis van het zwemwaterprofiel genomen maatregelen;

- b) indien een zwemwater vijf opeenvolgende jaren als „slecht” ingedeeld is, wordt een permanent zwemverbod ingesteld of een permanent negatief zwemadvies uitgebracht. Een lidstaat kan evenwel vóór het einde van de in de periode van vijf jaar een permanent zwemverbod instellen of een permanent negatief zwemadvies uitbrengen, indien hij van oordeel is dat de verwezenlijking van de kwaliteit „aanvaardbaar” onhaalbaar of onevenredig duur is.

Artikel 6

Zwemwaterprofiel

1. De lidstaten zorgen ervoor dat zwemwaterprofielen overeenkomstig bijlage III worden opgesteld. Elk zwemwaterprofiel mag betrekking hebben op één zwemwater of op meerdere aangrenzende zwemwateren. Zwemwaterprofielen worden uiterlijk op 24 maart 2011 voor het eerst opgesteld.

2. Het zwemwaterprofiel wordt beoordeeld en geactualiseerd zoals bepaald in bijlage III.

3. Bij de vaststelling, beoordeling en actualisering van zwemwaterprofielen wordt op passende wijze gebruik gemaakt van de gegevens die zijn verkregen in het kader van de controles en beoordelingen krachtens Richtlijn 2000/60/EG, voorzover zij in het kader van de onderhavige richtlijn van belang zijn.

Artikel 7

Beheersmaatregelen voor uitzonderlijke omstandigheden

De lidstaten zien erop toe dat er tijdig passende beheersmaatregelen worden genomen wanneer zij op de hoogte zijn van onverwachte situaties die een negatief effect hebben of redelijkerwijs kunnen hebben op de zwemwaterkwaliteit en op de gezondheid van de zwemmers. Deze maatregelen omvatten voorlichting van het publiek en, zo nodig, een tijdelijk zwemverbod.

Artikel 8

Risico van cyanobacteriën

1. Indien het zwemwaterprofiel wijst op een mogelijke proliferatie van cyanobacteriën, wordt een passende controle uitgevoerd om tijdig de gezondheidsrisico's te kunnen vaststellen.

2. Indien er zich een proliferatie van cyanobacteriën voordoet en er een gezondheidsrisico is vastgesteld of wordt vermoed, worden onmiddellijk passende beheersmaatregelen genomen ter voorkoming van blootstelling, waaronder voorlichting van het publiek.

*Article 9***Andere parameters**

1. Wanneer het zwemwaterprofiel een neiging tot proliferatie van macroalgen en/of marien fytoplankton vertoont, wordt er onderzoek verricht teneinde de aanvaardbaarheid en gezondheidsrisico's ervan vast te stellen en passende beheersmaatregelen te nemen, waaronder voorlichting van het publiek.

2. Zwemwateren worden visueel geïnspecteerd op verontreiniging door teerachtige residuen, glas, plastic, rubber of ander afval. Indien dit soort verontreiniging is vastgesteld, worden passende beheersmaatregelen genomen, waaronder, zonodig, voorlichting van het publiek.

*Artikel 10***Samenwerking inzake grensoverschrijdende wateren**

Wanneer de situatie in een stroomgebied grensoverschrijdende effecten heeft op de zwemwaterkwaliteit, werken de betrokken lidstaten bij de uitvoering van deze richtlijn naar behoren samen, onder meer door passende informatie-uitwisseling en gezamenlijk optreden om deze effecten te beheersen.

HOOFDSTUK III

INFORMATIE-UITWISSELING*Artikel 11***Publieke participatie**

De lidstaten moedigen inspraak van het publiek bij de uitvoering van deze richtlijn aan en zorgen ervoor dat het betrokken publiek de gelegenheid krijgt om:

- aan de weet te komen hoe inspraak kan worden uitgeoefend;
- voorstellen, opmerkingen of klachten te formuleren.

Dit geldt in het bijzonder voor de opstelling, de herziening en de bijwerking van lijsten van zwemwateren overeenkomstig artikel 3, lid 1. De bevoegde autoriteiten houden naar behoren rekening met alle verkregen informatie.

*Artikel 12***Voorlichting van het publiek**

1. De lidstaten zorgen ervoor dat de volgende informatie actief verspreid wordt, en zo snel mogelijk tijdens het badseizoen op een gemakkelijk toegankelijke plaats in de onmiddellijke nabijheid van elk zwemwater beschikbaar wordt gesteld:

- a) de actuele indeling van het zwemwater alsmede elk zwemverbod of negatief zwemadvies als bedoeld in dit artikel door middel van een duidelijk en eenvoudig teken of symbool;
- b) een algemene beschrijving van het zwemwater, in niet-technische bewoordingen, op basis van het overeenkomstig bijlage III vastgestelde zwemwaterprofiel;
- c) in het geval van zwemwateren waarin zich een kortstondige verontreiniging kan voordoen:
 - een mededeling dat zich in het zwemwater een kortstondige verontreiniging kan voordoen;
 - een opgave van het aantal dagen waarop er tijdens het vorige badseizoen wegens dergelijke verontreiniging een zwemverbod of een negatief zwemadvies van kracht was, en
 - een waarschuwing, telkens wanneer een dergelijke verontreiniging voorspeld wordt of zich voordoet;
- d) informatie over de aard en de verwachte duur van abnormale situaties tijdens zulke gebeurtenissen;
- e) bij een zwemverbod of een negatief zwemadvies: een waarschuwingsbord voor het publiek met de redenen daarvoor;
- f) bij invoering van een permanent zwemverbod of een permanent negatief zwemadvies: het feit dat het betrokken gebied geen zwemwater meer is en de redenen daarvoor, en
- g) een verwijzing naar bronnen met meer informatie in overeenstemming met lid 2.

2. De lidstaten gebruiken passende media en technologieën, waaronder het internet, om de in lid 1 bedoelde informatie over de zwemwaterkwaliteit, alsmede de hieronder genoemde informatie, actief en snel, waar nodig in verscheidene talen, te verspreiden:

- a) de lijst van zwemwateren;

- b) de indeling van elk zwemwater en het desbetreffende zwemwaterprofiel gedurende de laatste drie jaar, inclusief de resultaten van de controles die sinds de laatste indeling overeenkomstig deze richtlijn zijn uitgevoerd;
- c) in het geval van zwemwateren die als „slecht” worden ingedeeld, informatie over de oorzaken van de verontreiniging en over de maatregelen die zijn genomen om blootstelling van de zwemmers aan de verontreiniging te voorkomen en de oorzaken ervan aan te pakken, als bedoeld in artikel 5, lid 4, en
- d) in het geval van zwemwateren waarin zich een kortstondige verontreiniging kan voordoen, algemene informatie over:
- de omstandigheden waarvan aannemelijk is dat deze een kortstondige verontreiniging tot gevolg kunnen hebben;
 - het risico van een dergelijke verontreiniging en de waarschijnlijke duur ervan;
 - de oorzaken van de verontreiniging en de maatregelen die genomen zijn om blootstelling van de zwemmers aan de verontreiniging te voorkomen en de oorzaken ervan aan te pakken.

Deze onder a) bedoelde lijst wordt elk jaar voor de aanvang van het badseizoen beschikbaar gesteld. De resultaten van de onder b) bedoelde controles worden na voltooiing van de analyses beschikbaar gesteld op het internet.

3. Met ingang van de aanvang van het vijfde badseizoen na 24 maart 2008, wordt de in de leden 1 en 2 bedoelde informatie verspreid zodra zij beschikbaar is.

4. De lidstaten en de Commissie verstrekken het publiek, waar mogelijk, informatie op basis van technologie met geografische referenties, en presenteren die op duidelijke en coherente wijze, in het bijzonder met gebruikmaking van tekens en symbolen.

Artikel 13

Rapportage

1. De lidstaten verstrekken aan de Commissie voor elk zwemwater bij de controles verkregen resultaten, tezamen met de zwemwaterkwaliteitsbeoordeling en een beschrijving van de belangrijkste beheersmaatregelen die werden genomen. De lidstaten verschaffen deze informatie uiterlijk op 31 december van elk jaar met betrekking tot het voorafgaande badseizoen. Zij beginnen hiermee nadat de eerste zwemwaterkwaliteitsbeoordeling overeenkomstig artikel 4 is uitgevoerd.

2. De lidstaten stellen de Commissie jaarlijks, voor het begin van het badseizoen, in kennis van alle als zwemwater aangewezen wateren, en van de redenen voor een mogelijke wijziging ten opzichte van het voorgaande jaar. Zij doen dit voor het eerst vóór de aanvang van het eerste badseizoen na 24 maart 2008.

3. Wanneer een begin is gemaakt met de controle in het kader van deze richtlijn, wordt de jaarlijkse rapportage aan de Commissie, als omschreven in lid 1, voortgezet overeenkomstig Richtlijn 76/160/EEG, totdat een eerste beoordeling uit hoofde van deze richtlijn kan worden uitgevoerd. Tijdens deze periode wordt in het jaarlijkse rapport geen rekening gehouden met parameter 1 van de bijlage bij Richtlijn 76/160/EEG, en worden de parameters 2 en 3 van de bijlage bij Richtlijn 76/160/EEG beschouwd als zijnde gelijkwaardig aan de parameters 2 en 1 in bijlage I, kolom A, bij deze richtlijn.

4. De Commissie publiceert een jaarlijks samenvattend rapport over de zwemwaterkwaliteit in de Gemeenschap, waarin nader wordt ingegaan op de indeling van zwemwateren, op de mate waarin aan de onderhavige richtlijn wordt voldaan en op de belangrijkste beheersmaatregelen die zijn genomen. De Commissie publiceert dit rapport, ook via internet, uiterlijk op 30 april van elk jaar. Bij de opstelling van het rapport maakt de Commissie optimaal gebruik van de systemen voor het verzamelen van gegevens, beoordeling en presentatie in het kader van aanverwante Gemeenschaps-wetgeving, in het bijzonder Richtlijn 2000/60/EG.

HOOFDSTUK IV

SLOTBEPALINGEN

Artikel 14

Verslaglegging en evaluatie

1. De Commissie legt uiterlijk in 2008 aan het Europees Parlement en de Raad een verslag voor. In het verslag wordt met name ingegaan op:

- a) de resultaten van een passende Europese epidemiologische studie, die de Commissie in samenwerking met de lidstaten zal verrichten;
- b) andere wetenschappelijke, analytische en epidemiologische ontwikkelingen die voor de parameters van zwemwaterkwaliteit relevant zijn, inclusief met betrekking tot virussen, en
- c) de aanbevelingen van de Wereldgezondheidsorganisatie.

2. De lidstaten doen de Commissie eind 2014 schriftelijke opmerkingen toekomen over het verslag, alsmede over de noodzaak van eventuele verdere onderzoeken of beoordelingen ter ondersteuning van de herziening van deze richtlijn volgens lid 3 door de Commissie.

3. In het licht van het verslag, de schriftelijke opmerkingen van de lidstaten, een uitvoerige effectbeoordeling en de bij de uitvoering van deze richtlijn opgedane ervaring, zal de Commissie deze richtlijn uiterlijk in 2020 herzien, in het bijzonder met betrekking tot de parameters voor de kwaliteit van het zwemwater, inclusief de vraag of het passend is de indeling „voldoende” geleidelijk in te trekken dan wel de toepasselijke normen te wijzigen, en zal zij zonedig volgens artikel 251 van het Verdrag wetgevingsvoorstellen indienen.

Artikel 15

Technische aanpassingen en uitvoeringsmaatregelen

1. Volgens de procedure van artikel 16, lid 2, wordt besloten:
 - a) de EN/ISO-norm inzake de gelijkwaardigheid van microbiologische methoden met het oog op artikel 3, lid 9, te specificeren;
 - b) gedetailleerde regels voor de toepassing van artikel 8, lid 1, artikel 12, lid 1, onder a), en artikel 12, lid 4, vast te stellen;
 - c) de analysemethodes voor de in bijlage I genoemde parameters aan te passen aan de wetenschappelijke en technische vooruitgang;
 - d) bijlage V aan te passen aan de wetenschappelijke en technische vooruitgang;
 - e) richtsnoeren vast te stellen voor een gemeenschappelijke methode voor de beoordeling van afzonderlijke monsters.

2. De Commissie dient uiterlijk op 24 maart 2008 een ontwerp in van de overeenkomstig lid 1, onder b), met betrekking tot artikel 12, lid 1, onder a), te nemen maatregelen. Zij raadpleegt vooraf vertegenwoordigers van de lidstaten, regionale en lokale autoriteiten, betrokken toeristen- en consumentenorganisaties en andere belanghebbende partijen. Zij maakt de aangenomen toepasselijke voorschriften via het internet bekend.

Artikel 16

Comitéprocedure

1. De Commissie wordt bijgestaan door een comité.

2. Wanneer naar dit lid wordt verwezen, zijn de artikelen 5 en 7 van Besluit 1999/468/EG van toepassing, met inachtneming van artikel 8 van dat besluit.

De in artikel 5, lid 6, van Besluit 1999/468/EG bedoelde termijn wordt vastgesteld op drie maanden.

3. Het comité stelt zijn reglement van orde vast.

Artikel 17

Intrekking

1. Richtlijn 76/160/EEG wordt ingetrokken met ingang van 31 december 2014. Onverminderd het bepaalde in lid 2 laat deze intrekking de verplichtingen van de lidstaten met betrekking tot de in de ingetrokken richtlijn vastgestelde termijnen voor de omzetting en toepassing, onverlet.

2. Zodra een lidstaat alle nodige wettelijke, bestuursrechtelijke en praktische maatregelen heeft genomen om aan deze richtlijn te voldoen, is deze richtlijn van toepassing en vervangt zij Richtlijn 76/160/EEG.

3. Verwijzingen naar de ingetrokken Richtlijn 76/160/EEG worden gelezen als verwijzingen naar deze richtlijn.

Artikel 18

Uitvoering

1. De lidstaten doen de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking treden om uiterlijk op 24 maart 2008 aan deze richtlijn te voldoen. Zij stellen de Commissie daarvan onverwijld in kennis.

Wanneer de lidstaten deze bepalingen aannemen, wordt in die bepalingen zelf of bij de officiële bekendmaking daarvan naar deze richtlijn verwezen. De regels voor deze verwijzing worden vastgesteld door de lidstaten.

2. De lidstaten delen de Commissie de tekst van de belangrijkste bepalingen van intern recht mee die zij op het onder deze richtlijn vallende gebied vaststellen.

Artikel 19

Inwerkingtreding

Deze richtlijn treedt in werking op de twintigste dag volgende op die van haar bekendmaking in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Artikel 20

Adressaten

Deze richtlijn is gericht tot de lidstaten.

Gedaan te Straatsburg, 15 februari 2006.

Voor het Europees Parlement

De voorzitter

J. BORRELL FONTELLES

Voor de Raad

De voorzitter

H. WINKLER

BIJLAGE I

Binnenwateren

	A	B	C	D	E
	Parameter	Uitstekende kwaliteit	Goede kwaliteit	Aanvaardbare kwaliteit	Referentiemethoden voor de analyse
1	Intestinale enterokokken (kve/100 ml)	200 (*)	400 (*)	330 (**)	ISO 7899-1 of ISO 7899-2
2	Escherichia coli (kve/100 ml)	500 (*)	1 000 (*)	900 (**)	ISO 9308-3 of ISO 9308-1

(*) Gebaseerd op een beoordeling van het 95-percentiel. Zie bijlage II.

(**) Gebaseerd op een beoordeling van het 90-percentiel. Zie bijlage II.

Kustwateren en overgangswateren

	A	B	C	D	E
	Parameter	Uitstekende kwaliteit	Goede kwaliteit	Aanvaardbare kwaliteit	Referentiemethoden voor de analyse
1	Intestinale enterokokken (kve/100 ml)	100 (*)	200 (*)	185 (**)	ISO 7899-1 of ISO 7899-2
2	Escherichia coli (kve/100 ml)	250 (*)	500 (*)	500 (**)	ISO 9308-3 of ISO 9308-1

(*) Gebaseerd op een beoordeling van het 95-percentiel. Zie bijlage II.

(**) Gebaseerd op een beoordeling van het 90-percentiel. Zie bijlage II.

BIJLAGE II

Beoordeling en indeling van zwemwateren**1. Slechte kwaliteit**

Zwemwateren worden ingedeeld als zijnde van „slechte kwaliteit” indien in de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens voor de laatste beoordelingsperiode ^(a) de percentielwaarden ^(b) van microbiologische tellingen slechter ^(c) zijn dan de waarden voor „aanvaardbare kwaliteit” in bijlage I, kolom D.

2. Aanvaardbare kwaliteit

Zwemwateren worden ingedeeld als zijnde van „aanvaardbare kwaliteit”:

- 1) indien in de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens voor de laatste beoordelingsperiode de percentielwaarden van microbiologische tellingen gelijk zijn aan of beter ^(d) zijn dan de waarden voor „aanvaardbare kwaliteit” in bijlage I, kolom D, en
- 2) indien zich in het zwemwater een kortstondige verontreiniging kan voordoen, mits
 - i) er passende beheersmaatregelen worden genomen, waaronder bewaking, systemen voor vroegtijdige waarschuwing en controle, teneinde de blootstelling van zwemmers te voorkomen door middel van een waarschuwing of, zo nodig, een zwemverbod;
 - ii) er passende beheersmaatregelen worden genomen om de oorzaken van verontreiniging te voorkomen, te verkleinen of weg te nemen, en
 - iii) het aantal monsters dat overeenkomstig artikel 3, lid 6, buiten beschouwing werd gelaten wegens kortstondige verontreiniging tijdens de laatste beoordelingsperiode niet meer dan 15 % was van het totale aantal monsters waarin het tijdschema van de controle voor die periode voorzag, dan wel niet meer dan één monster per badseizoen, al naargelang wat het grootste is.

3. Goede kwaliteit

Zwemwateren worden ingedeeld als zijnde van „goede kwaliteit”:

- 1) indien in de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens voor de laatste beoordelingsperiode de percentielwaarden van microbiologische tellingen gelijk zijn aan of beter zijn ^(d) dan de waarden voor „goede kwaliteit” in bijlage I, kolom C, en
- 2) indien zich in het zwemwater kortstondige verontreiniging kan voordoen, mits
 - i) passende beheersmaatregelen worden genomen, waaronder bewaking, systemen voor vroegtijdige waarschuwing en controle, teneinde de blootstelling van zwemmers te voorkomen door middel van een waarschuwing of, zo nodig, een zwemverbod;
 - ii) er passende maatregelen worden genomen om de oorzaken van verontreiniging te voorkomen, te verkleinen of weg te nemen, en
 - iii) het aantal monsters dat overeenkomstig artikel 3, lid 6, buiten beschouwing werd gelaten wegens kortstondige verontreiniging tijdens de laatste beoordelingsperiode niet meer dan 15 % was van het totale aantal monsters waarin het tijdschema van de controle voor die periode voorzag, dan wel niet meer dan één monster per badseizoen, al naargelang wat het grootste is.

4. Uitstekende kwaliteit

Zwemwateren worden ingedeeld als zijnde van „uitstekende kwaliteit”:

- 1) indien in de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens voor de laatste beoordelingsperiode de percentielwaarden van microbiologische tellingen gelijk zijn aan of beter zijn dan de waarden voor „uitstekende kwaliteit” in bijlage I, kolom B, en
- 2) indien zich in het zwemwater een kortstondige verontreiniging kan voordoen, mits
 - i) er passende beheersmaatregelen worden genomen, waaronder bewaking, systemen voor vroegtijdige waarschuwing en controle, teneinde de blootstelling van zwemmers te voorkomen door middel van een waarschuwing of, zo nodig, een zwemverbod;
 - ii) er passende beheersmaatregelen worden genomen om de oorzaken van verontreiniging te voorkomen, te verkleinen of weg te nemen, en
 - iii) het aantal monsters dat overeenkomstig artikel 3, lid 6, buiten beschouwing werd gelaten wegens kortstondige verontreiniging tijdens de laatste beoordelingsperiode niet meer dan 15 % was van het totale aantal monsters waarin het tijdschema van de controle voor die periode voorzag, dan wel niet meer dan één monster per badseizoen, al naargelang wat het grootste is.

NOTEN

- (^a) „Laatste beoordelingsperiode” betekent de laatste vier badseizoenen of eventueel de in artikel 4, leden 2 en 4, genoemde periode.
- (^b) Uitgaande van een beoordeling van de normale waarschijnlijkheidsverdeling van \log_{10} van de microbiologische gegevens van een bepaald zwemwater wordt de percentielwaarde als volgt afgeleid:
 - i) neem de \log_{10} -waarde van alle bacterietellingen in de te beoordelen gegevensreeks, (Indien het resultaat een nulwaarde is, neem dan de \log_{10} -waarde van de minimum detectielimiet van de gebruikte analytische methode).
 - ii) Bepaal het rekenkundig gemiddelde van de \log_{10} -waarden (μ).
 - iii) Bepaal de standaardafwijking van de \log_{10} -waarden (σ).Het hoogste 90-percentielpunt van de waarschijnlijkheidsverdeling van de gegevens wordt berekend met de volgende vergelijking: hoogste 90-percentiel = antilog ($\mu + 1,282 \sigma$).
Het hoogste 95-percentielpunt van de waarschijnlijkheidsverdeling van de gegevens wordt berekend met de volgende vergelijking: hoogste 95-percentiel = antilog ($\mu + 1,65 \sigma$).
- (^c) „Slechter” betekent een hogere concentratie, uitgedrukt in kve/100 ml.
- (^d) „Beter” betekent een lagere concentratie, uitgedrukt in kve/100 ml.

BIJLAGE III

Het zwemwaterprofiel

1. Het zwemwaterprofiel als bedoeld in artikel 6 bestaat uit:
 - a) een beschrijving van de fysische, geografische en hydrologische kenmerken van het zwemwater, en van andere oppervlaktewateren in het beïnvloedingsgebied van het betrokken zwemwater die een bron van verontreiniging zouden kunnen zijn, welke relevant zijn voor de doelen van deze richtlijn en als bedoeld in Richtlijn 2000/60/EG;
 - b) een beschrijving en beoordeling van oorzaken van verontreiniging die het zwemwater kunnen aantasten en schade toebrengen aan de gezondheid van de zwemmers;
 - c) een beoordeling van de mogelijke proliferatie van cyanobacteriën;
 - d) een beoordeling van de mogelijke proliferatie van macroalgen en/of fytoplankton;
 - e) de volgende gegevens indien de onder b) bedoelde beoordeling aantoont dat er een risico van een kortstondige verontreiniging bestaat:
 - de vermoedelijke aard, frequentie en duur van verwachte kortstondige verontreiniging;
 - nadere gegevens over alle resterende oorzaken van verontreiniging, waaronder de genomen beheersmaatregelen en het tijdschema voor het wegnemen van de verontreiniging;
 - de tijdens kortstondige verontreinigingsincidenten genomen beheersmaatregelen en de identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn;
 - f) de locatie van het controlepunt.
2. Voor zwemwater dat als „goed”, „aanvaardbaar” of „slecht” is ingedeeld, wordt het zwemwaterprofiel regelmatig beoordeeld om na te gaan of de in punt 1 genoemde aspecten gewijzigd zijn. Indien nodig, moet het geactualiseerd worden. De frequentie en omvang van de beoordelingen worden vastgesteld op basis van de aard en de ernst van de verontreiniging. Zij moeten echter minstens voldoen aan de bepalingen en ten minste plaatsvinden met de in de onderstaande tabel aangegeven frequentie.

Zwemwaterindeling	„Goed”	„Aanvaardbaar”	„Slecht”
Beoordelingen vinden ten minste plaats om de	4 jaar	3 jaar	2 jaar
Aspecten die moeten worden beoordeeld (subpunten van punt 1)	a) tot en met f)	a) tot en met f)	a) tot en met f)

Het profiel van zwemwater dat als „uitstekend” was ingedeeld, moet alleen worden beoordeeld en, indien nodig, geactualiseerd, indien de indeling veranderd wordt in „goed”, „aanvaardbaar” of „slecht”. De beoordeling moet alle in punt 1 vermelde aspecten betreffen.

3. Wanneer belangrijke werken of belangrijke wijzigingen in de infrastructuur in het zwemwater of in de nabijheid van het zwemwater plaatsvinden, wordt het zwemwaterprofiel vóór het begin van het volgende badseizoen geactualiseerd.
4. Voorzover mogelijk wordt de in punt 1, onder a) en b), bedoelde informatie op een gedetailleerde kaart aangegeven.
5. Eventueel kan andere relevante informatie worden aangehecht of bijgesloten, indien de bevoegde autoriteit dat nodig acht.

*BIJLAGE IV***Controle van het zwemwater**

1. Kort vóór het begin van elk badseizoen moet er één monster worden genomen. Met dit extra monster meegerekend en onverminderd punt 2, mogen er per badseizoen niet minder dan vier monsters worden genomen en geanalyseerd.
 2. Per badseizoen behoeven er evenwel slechts drie monsters te worden genomen en geanalyseerd wanneer
 - a) het badseizoen niet langer dan acht weken duurt, of
 - b) het zwemwater zich in een regio met bijzondere geografische beperkingen bevindt.
 3. De data van de monsterneming moeten over het badseizoen verspreid worden, waarbij het tijdsverloop tussen monsternemingen nooit langer dan één maand mag zijn.
 4. Na een kortstondige verontreiniging moet er één extra monster worden genomen om te bevestigen dat het incident voorbij is. Dat monster mag geen deel uitmaken van de reeks zwemwaterkwaliteitsgegevens. Zeven dagen na het einde van de kortstondige verontreiniging wordt er een extra monster genomen, indien dat nodig is om een buiten beschouwing gelaten monster te vervangen.
-

BIJLAGE V

Voorschriften voor de behandeling van monsters voor microbiologische analyses**1. Punt van bemonstering**

Indien mogelijk, moeten de monsters 30 centimeter onder het wateroppervlak en in water met een diepte van minstens 1 meter worden genomen.

2. Sterilisatie van monsterflessen

Monsterflessen moeten:

- gedurende ten minste 15 minuten bij 121 °C in een autoclaaf gesteriliseerd worden; of
- gedurende ten minste 1 uur droge sterilisatie bij 160 °C - 170 °C ondergaan, of
- rechtstreeks van de producent afkomstige doorstraalde monsterhouders zijn.

3. Monsterneming

Het volume van de monsterfles/monsterhouder is afhankelijk van de hoeveelheid water die voor iedere te controleren parameter nodig is. De minimuminhoud is in het algemeen 250 ml.

Monsterhouders moeten vervaardigd zijn van doorzichtig en kleurloos materiaal (glas, polyetheen of polypropreen).

Om te voorkomen dat het monster per ongeluk wordt verontreinigd, moet worden gebrvkgemaakt van een aseptische techniek om de monsterflessen steriel te houden. Indien dit naar behoren wordt gedaan, hoeft er verder geen steriele uitrusting (zoals steriele chirurgische handschoenen, tangen of een stok voor het nemen van monsters op afstand) te worden gebruikt.

Het monster moet duidelijk worden geïdentificeerd met onuitwisbare inkt, zowel op het monster zelf als op het monsterformulier.

4. Bewaring en vervoer van monsters vóór analyse

Watermonsters moeten in alle fasen van het vervoer worden beschermd tegen blootstelling aan licht, met name direct zonlicht.

Het monster moet tot de aankomst in het laboratorium bij een temperatuur van circa 4 °C worden bewaard in een koelbox of koelkast (afhankelijk van het klimaat). Indien het vervoer naar het laboratorium waarschijnlijk meer dan 4 uur duurt, is vervoer in een koelkast verplicht.

De tijd tussen de monsterneming en de analyse moet zo kort mogelijk zijn. Aanbevolen wordt de monsters op de dag van de monsterneming te analyseren. Indien dit om praktische redenen onmogelijk is, moeten de monsters binnen 24 uur worden verwerkt. Ondertussen moeten zij in het donker worden bewaard bij een temperatuur van 4 °C ± 3 °C.

Bijlage 2: Verschillen tussen richtlijn 76/160/EG en 2006/7/EG.

De nieuwe richtlijn (2006/7/EG) verschilt op veel punten van de oude richtlijn (76/160/EG). Hieronder wordt per onderdeel een opsomming gegeven van een aantal belangrijke veranderingen of aanvullingen.

Parameters

Oude richtlijn:

- Totaal coli
- Thermotolerante coli

Nieuwe richtlijn:

- Escherichia coli
- Intestinale enterococci
- Cyanobacteriën en marine fytoplankton ¹

Monitoring

Oude richtlijn:

- Lengte van badseizoen is vast.
- Afwijken van planning is mogelijk.

Nieuwe richtlijn:

- Jaarlijks wordt de lengte van badseizoen bepaald en worden de locaties voor dat jaar aangewezen.
- Voorafgaande aan het seizoen wordt planning verstrekt. Controle wordt binnen 4 dagen, van in planning genoemde datum, uitgevoerd.

Bemonsteringsfrequentie

Oude richtlijn:

- Per badseizoen keuze uit tweewekelijks of éénmaal per maand bemonsteren (afhankelijk van kwaliteit).

Nieuwe richtlijn:

- Minimaal 4 monsters per badseizoen².
- Lengte tussen twee monsters niet langer dan één maand.

Bemonsteringsplaats

Oude richtlijn:

- In de zwemzone, op de plaats waar de meeste zwemmers zijn.

Nieuwe richtlijn:

- Op de plaats waar de meeste zwemmers zijn.
- Of waar volgens het profiel de grootste kans op risico door verontreiniging is.

Classificeren

Oude richtlijn:

- Jaarlijkse toetsing aan het einde van elk zwemseizoen.
- Gebaseerd op minimaal 6 bemonsteringen.

Nieuwe richtlijn:

- Na afloop van seizoen, inclusief drie voorgaande jaren.
- Gebaseerd op minimaal 16 monsters.
- Indeling in vier verschillende kwaliteitsklassen (slecht, aanvaardbaar, goed, uitstekend).

¹ Mits gezondheidsrisico

² Als badseizoen in Nederland van mei t/m september loopt betekent dit minimaal 6 monsters

- Minimale eis de klasse 'aanvaardbaar'.
- Zwemverbod kan worden ingesteld wanneer er geen maatregelen zijn of deze zeer hoge kosten met zich mee brengt om de kwaliteit 'aanvaardbaar' te maken.
- Vier klassen voor normen voor zout- en zoetwater. Afhankelijk van klassen gebaseerd op 90 en 95 Percentiel.

Tabel
Normen overzicht

	BINNENWATEREN		KUST & OVERGANGS. WATEREN	
klasse	E.coli kve/100ml	Int enteroc. kve/100ml	E.coli kve/100ml	Int enteroc. kve/100ml
slecht	>900a	>330a	>500a	>185a
aanvaardbaar	≤900a	≤330a	≤500a	≤185a
goed	≤1000b	≤400b	≤500b	≤200b
uitstekend	≤500b	≤200b	≤250b	≤100b
a Gebaseerd op beoordeling van het 90-percentiel b Gebaseerd op beoordeling van het 95-percentiel				

Kortdurende verontreiniging

Oude richtlijn:

- Bij kortdurende verontreiniging dient controle monster te worden genomen.³

Nieuwe richtlijn:

- Alleen kortstondige verontreinigingen zijn toegestaan mits duidelijk aantoonbaar is wat de oorzaak is, en de 'verslechterde' kwaliteit niet langer dan 72 uur is.
- Kortstondige verontreiniging mag zich voordoen in de klasse aanvaardbaar, goed en uitstekend mits aan de onderstaande voorwaarden zijn voldaan;
 1. Verontreiniging is vooraf voorspeld en publiek is gewaarschuwd.
 2. Er zijn passende beheersmaatregelen genomen om oorzaak te voorkomen, te verkleinen of weg te nemen.
 3. Beperkt aantal monsters mag worden weggelaten.
- Er zal een extra monster moeten worden genomen om het einde van een kortdurende overschrijding aan te tonen.
- In de beoordelingsperiode mogen 15 % van de monsters buiten beschouwing worden gelaten.

³ volgens de regels van het herbemonsteringsprotocol van de CIW

Uitgebreide gebiedsbeschrijving

Een heel nieuw onderdeel in de nieuwe richtlijn is het opstellen van zwemwaterprofielen. Een zwemwaterprofiel is een uitgebreide gebiedsomschrijving waarbij, met name mogelijke vervuilingbronnen in beeld worden gebracht. Voor meer informatie wordt verwezen naar Hoofdstuk 'Zwemwaterprofielen'. De onderstaand punten dienen in acht te worden genomen:

- Frequentie van het opstellen van het zwemwaterprofiel is afhankelijk van klasse.
- Bij grote veranderingen op of rond de zwemwaterlocatie moet het profiel aangepast worden.

Informatie aan het publiek

Een ander belangrijk punt in de vernieuwde richtlijn is het informeren aan het publiek.

- Het publiek zal worden geïnformeerd over de indeling in de kwaliteitsklasse.
- Er komt ook een algemene beschrijving die is gebaseerd op de bevindingen van het zwemwaterprofiel.
- Berichtgeving gaat via diverse al bestaande kanalen, maar ook via uitgebreide en begrijpelijke informatie panelen op de locaties, eventueel in meerdere talen.
- Wanneer er een zwemverbod wordt ingesteld dient ook de reden van het verbod te worden vermeld (ook bij kort durende verontreinigingen).

Maatregelen

- De lidstaten hebben een inspanningsverplichting om de zwemwaterkwaliteit van locaties in de klasse aanvaardbaar te brengen en daarna te verbeteren.
- Wanneer nodig werken grensoverschrijdende lidstaten samen.

Bijlage 3: Meetgegevens 2006

locatie	datum	intestinale enterococcen	escherichia coli
		aantal/liter	aantal/liter
De Mosterdpot, camping badstrand	03-05-06	200	600
De Mosterdpot, camping badstrand	10-05-06	20	0
De Mosterdpot, camping badstrand	24-05-06	180	1300
De Mosterdpot, camping badstrand	21-06-06	20	350
De Mosterdpot, camping badstrand	10-07-06	40	150
De Mosterdpot, camping badstrand	19-07-06	0	20
De Mosterdpot, camping badstrand	02-08-06	440	1400
De Mosterdpot, camping badstrand	16-08-06	60	240
De Mosterdpot, camping badstrand	30-08-06	350	3900
De Mosterdpot, camping badstrand	13-09-06	0	500
De Mosterdpot, camping badstrand	20-09-06	160	1800
Oud-Beijerland, badstrand	26-04-06	0	80
Oud-Beijerland, badstrand	10-05-06	3000	450
Oud-Beijerland, badstrand	23-05-06	30	160
Oud-Beijerland, badstrand	21-06-06	20	100
Oud-Beijerland, badstrand	05-07-06	0	100
Oud-Beijerland, badstrand	19-07-06	1100	540
Oud-Beijerland, badstrand	02-08-06	760	1900
Oud-Beijerland, badstrand	16-08-06	200	160
Oud-Beijerland, badstrand	30-08-06	950	1900
Oud-Beijerland, badstrand	13-09-06	100	400
Oud-Beijerland, badstrand	21-09-06	40	20
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	26-04-06	260	440
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	10-05-06	0	150
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	23-05-06	160	360
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	21-06-06	180	0
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	05-07-06	0	900
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	19-07-06	20	0
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	02-08-06	1600	1800
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	16-08-06	220	0
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	30-08-06	150	1200
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	13-09-06	0	0
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	21-09-06	20	140
Gat van de Kerksloot, badstrand	03-05-06	20	160
Gat van de Kerksloot, badstrand	10-05-06	20	500
Gat van de Kerksloot, badstrand	24-05-06	100	960
Gat van de Kerksloot, badstrand	21-06-06	10	50
Gat van de Kerksloot, badstrand	10-07-06	100	500
Gat van de Kerksloot, badstrand	19-07-06	20	0
Gat van de Kerksloot, badstrand	02-08-06	40	200
Gat van de Kerksloot, badstrand	16-08-06	300	20
Gat van de Kerksloot, badstrand	30-08-06	100	2300
Gat van de Kerksloot, badstrand	13-09-06	0	50
Gat van de Kerksloot, badstrand	20-09-06	40	200
Noordergat van de plomp, badstrand	03-05-06	0	160
Noordergat van de plomp, badstrand	10-05-06	0	100
Noordergat van de plomp, badstrand	24-05-06	60	880

locatie	datum	intestinale enterococcen	escherichia coli
		aantal/liter	aantal/liter
Noordergat van de plomp, badstrand	21-06-06	20	50
Noordergat van de plomp, badstrand	10-07-06	40	1300
Noordergat van de plomp, badstrand	19-07-06	0	780
Noordergat van de plomp, badstrand	02-08-06	280	360
Noordergat van de plomp, badstrand	16-08-06	200	40
Noordergat van de plomp, badstrand	30-08-06	200	1900
Noordergat van de plomp, badstrand	13-09-06	0	50
Noordergat van de plomp, badstrand	20-09-06	60	0
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	26-04-06	0	0
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	10-05-06	40	250
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	23-05-06	160	180
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	21-06-06	20	300
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	05-07-06	0	700
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	19-07-06	20	80
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	02-08-06	2200	2000
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	16-08-06	100	0
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	30-08-06	100	6500
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	13-09-06	0	50
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	21-09-06	180	110
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	26-04-06	20	0
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	10-05-06	160	300
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	23-05-06	240	720
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	21-06-06	60	50
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	05-07-06	400	300
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	19-07-06	120	140
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	02-08-06	1400	300
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	16-08-06	1600	760
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	30-08-06	1200	500
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	13-09-06	400	400
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	21-09-06	20	260

Bijlage 4: Meetgegevens 2007

locatie	datum	intestinale	escherichia
		enterococcen	coli
		aantal/liter	aantal/liter
Well, badstrand (einde Dode Arm)	25-04-07	0	60
Well, badstrand (einde Dode Arm)	09-05-07	100	500
Well, badstrand (einde Dode Arm)	23-05-07	0	80
Well, badstrand (einde Dode Arm)	06-06-07	0	100
Well, badstrand (einde Dode Arm)	20-06-07	80	980
Well, badstrand (einde Dode Arm)	04-07-07	80	500
Well, badstrand (einde Dode Arm)	18-07-07	0	50
Well, badstrand (einde Dode Arm)	01-08-07	200	500
Well, badstrand (einde Dode Arm)	15-08-07	340	960
Well, badstrand (einde Dode Arm)	03-09-07	100	1400
Well, badstrand (einde Dode Arm)	12-09-07	260	640
Well, badstrand (einde Dode Arm)	26-09-07	460	1400
De Hooge Waard, camping badstrand	25-04-07	0	20
De Hooge Waard, camping badstrand	09-05-07	120	540
De Hooge Waard, camping badstrand	23-05-07	0	0
De Hooge Waard, camping badstrand	06-06-07	0	150
De Hooge Waard, camping badstrand	20-06-07	40	400
De Hooge Waard, camping badstrand	04-07-07	20	150
De Hooge Waard, camping badstrand	18-07-07	0	350
De Hooge Waard, camping badstrand	01-08-07	300	1400
De Hooge Waard, camping badstrand	15-08-07	40	580
De Hooge Waard, camping badstrand	03-09-07	160	450
De Hooge Waard, camping badstrand	12-09-07	520	960
De Hooge Waard, camping badstrand	26-09-07	80	320
Wijksche Waard, badstrand (Wijk en Aalburg)	25-04-07	0	40
Wijksche Waard, badstrand (Wijk en Aalburg)	09-05-07	220	1500
Wijksche Waard, badstrand (Wijk en Aalburg)	23-05-07	80	250
Wijksche Waard, badstrand (Wijk en Aalburg)	06-06-07	20	150
Wijksche Waard, badstrand (Wijk en Aalburg)	20-06-07	40	350
Wijksche Waard, badstrand (Wijk en Aalburg)	04-07-07	60	1300
Wijksche Waard, badstrand (Wijk en Aalburg)	18-07-07	80	650
Wijksche Waard, badstrand (Wijk en Aalburg)	01-08-07	60	600
Wijksche Waard, badstrand (Wijk en Aalburg)	15-08-07	20	600
Wijksche Waard, badstrand (Wijk en Aalburg)	03-09-07	240	1200
Wijksche Waard, badstrand (Wijk en Aalburg)	12-09-07	2300	1400
Wijksche Waard, badstrand (Wijk en Aalburg)	26-09-07	1100	9600
De Rietschoof, camping badstrand	25-04-07	20	20
De Rietschoof, camping badstrand	09-05-07	60	180
De Rietschoof, camping badstrand	23-05-07	0	900
De Rietschoof, camping badstrand	06-06-07	40	100
De Rietschoof, camping badstrand	20-06-07	80	400
De Rietschoof, camping badstrand	04-07-07	60	1100
De Rietschoof, camping badstrand	18-07-07	220	550
De Rietschoof, camping badstrand	01-08-07	40	150
De Rietschoof, camping badstrand	15-08-07	40	360
De Rietschoof, camping badstrand	03-09-07	200	1400
De Rietschoof, camping badstrand	12-09-07	500	740

locatie	datum	intestinale enterococcen	escherichia coli
		aantal/liter	aantal/liter
De Rietschoof, camping badstrand	26-09-07	200	960
De Neswaarden, badstrand (Esmeer)	25-04-07	0	100
De Neswaarden, badstrand (Esmeer)	09-05-07	340	860
De Neswaarden, badstrand (Esmeer)	23-05-07	0	0
De Neswaarden, badstrand (Esmeer)	06-06-07	0	100
De Neswaarden, badstrand (Esmeer)	20-06-07	80	350
De Neswaarden, badstrand (Esmeer)	04-07-07	20	500
De Neswaarden, badstrand (Esmeer)	18-07-07	0	250
De Neswaarden, badstrand (Esmeer)	01-08-07	0	50
De Neswaarden, badstrand (Esmeer)	15-08-07	520	3200
De Neswaarden, badstrand (Esmeer)	03-09-07	120	750
De Neswaarden, badstrand (Esmeer)	12-09-07	140	700
De Neswaarden, badstrand (Esmeer)	26-09-07	300	1700
De Mosterdpot, camping badstrand	25-04-07	0	100
De Mosterdpot, camping badstrand	09-05-07	20	920
De Mosterdpot, camping badstrand	23-05-07	140	200
De Mosterdpot, camping badstrand	06-06-07	20	400
De Mosterdpot, camping badstrand	20-06-07	40	700
De Mosterdpot, camping badstrand	04-07-07	140	2400
De Mosterdpot, camping badstrand	18-07-07	20	550
De Mosterdpot, camping badstrand	01-08-07	80	1600
De Mosterdpot, camping badstrand	15-08-07	540	4000
De Mosterdpot, camping badstrand	03-09-07	100	1600
De Mosterdpot, camping badstrand	12-09-07	200	3100
De Mosterdpot, camping badstrand	26-09-07	220	10000
Oud-Beijerland, badstrand	25-04-07	60	160
Oud-Beijerland, badstrand	09-05-07	40	460
Oud-Beijerland, badstrand	23-05-07	0	150
Oud-Beijerland, badstrand	06-06-07	0	1400
Oud-Beijerland, badstrand	20-06-07	20	0
Oud-Beijerland, badstrand	04-07-07	60	1200
Oud-Beijerland, badstrand	18-07-07	120	1200
Oud-Beijerland, badstrand	01-08-07	20	100
Oud-Beijerland, badstrand	15-08-07	60	1400
Oud-Beijerland, badstrand	29-08-07	20	240
Oud-Beijerland, badstrand	12-09-07	80	320
Oud-Beijerland, badstrand	26-09-07	180	840
Gat van de Kerksloot, badstrand	25-04-07	0	20
Gat van de Kerksloot, badstrand	09-05-07	20	440
Gat van de Kerksloot, badstrand	23-05-07	20	1500
Gat van de Kerksloot, badstrand	06-06-07	20	100
Gat van de Kerksloot, badstrand	20-06-07	60	700
Gat van de Kerksloot, badstrand	04-07-07	20	500
Gat van de Kerksloot, badstrand	18-07-07	20	500
Gat van de Kerksloot, badstrand	01-08-07	40	1400
Gat van de Kerksloot, badstrand	15-08-07	60	380
Gat van de Kerksloot, badstrand	03-09-07	40	650
Gat van de Kerksloot, badstrand	12-09-07	180	600
Gat van de Kerksloot, badstrand	26-09-07	60	960
Noordergat van de plomp, badstrand	25-04-07	0	40

locatie	datum	intestinale enterococcen	escherichia coli
		aantal/liter	aantal/liter
Noordergat van de plomp, badstrand	09-05-07	20	620
Noordergat van de plomp, badstrand	23-05-07	40	150
Noordergat van de plomp, badstrand	06-06-07	0	50
Noordergat van de plomp, badstrand	20-06-07	100	1200
Noordergat van de plomp, badstrand	04-07-07	40	750
Noordergat van de plomp, badstrand	18-07-07	60	250
Noordergat van de plomp, badstrand	01-08-07	20	750
Noordergat van de plomp, badstrand	15-08-07	60	360
Noordergat van de plomp, badstrand	03-09-07	100	400
Noordergat van de plomp, badstrand	12-09-07	420	720
Noordergat van de plomp, badstrand	26-09-07	60	260
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	25-04-07	0	0
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	09-05-07	500	100
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	23-05-07	0	0
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	06-06-07	0	100
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	20-06-07	40	600
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	04-07-07	600	750
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	18-07-07	220	2100
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	01-08-07	80	300
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	15-08-07	740	3400
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	29-08-07	240	2000
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	12-09-07	240	360
Haringvlietbrug landhoofd noord-west, badstrand	26-09-07	280	500
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	25-04-07	40	20
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	09-05-07	600	760
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	23-05-07	500	650
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	06-06-07	1100	1600
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	20-06-07	1200	750
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	04-07-07	1400	500
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	18-07-07	3900	4300
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	01-08-07	1200	2200
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	15-08-07	80	1600
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	29-08-07	100	240
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	12-09-07	680	480
Haringvlietbrug landhoofd noord-oost, badstrand	26-09-07	480	320
Aakvlaai, badstrand	25-04-07	0	60
Aakvlaai, badstrand	09-05-07	0	120
Aakvlaai, badstrand	23-05-07	40	180
Aakvlaai, badstrand	06-06-07	0	0
Aakvlaai, badstrand	20-06-07	0	100
Aakvlaai, badstrand	04-07-07	120	750
Aakvlaai, badstrand	18-07-07	140	450
Aakvlaai, badstrand	01-08-07	120	200
Aakvlaai, badstrand	15-08-07	80	360
Aakvlaai, badstrand	03-09-07	60	600
Aakvlaai, badstrand	12-09-07	240	440
Aakvlaai, badstrand	26-09-07	40	320
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	25-04-07	0	0
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	09-05-07	500	500
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	23-05-07	160	550

locatie	datum	intestinale enterococcen	escherichia coli
		aantal/liter	aantal/liter
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	06-06-07	700	100
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	20-06-07	1400	1800
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	04-07-07	80	1200
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	18-07-07	0	300
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	01-08-07	80	350
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	15-08-07	380	460
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	29-08-07	20	280
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	12-09-07	40	1100
Hellevoetsluis Vuurtoren, badstrand	26-09-07	240	700

Bijlage 5: Verantwoordelijkheden verschillende overheden /beheerders.

Rijk, provincie, waterschappen en gemeenten zijn met elkaar verantwoordelijk voor het goed in- en uitvoeren van de nieuwe zwemwaterrichtlijn. Om dit goed te doen is het noodzakelijk dat iedereen weet welke rol, taak of verantwoordelijkheid hij of zij heeft. Hieronder wordt een overzicht gegeven per organisatie.

Het Rijk

Ministerie van VROM en V&W zijn beide betrokken bij de implementatie van de nieuwe richtlijn en is daarmee het aanspreekpunt voor de Europese Commissie.

Functie toekenning in de rijkswateren wordt gedaan door de minister van V&W.

Het aanwijzen van locaties gebeurt door Rijkswaterstaat voor rijkslocaties (overleg met andere partijen).

Rijkswaterstaat, als waterbeheerder van de rijkswateren is verantwoordelijk voor de waterkwaliteit in deze wateren. Voor wat betreft zwemwater is rijkswaterstaat verantwoordelijk voor het uitvoeren van het zwemwateronderzoek. De resultaten van het zwemwateronderzoek gaan naar de betreffende provincies.

Een adviserende rol is hierbij weggelegd voor Rijkswaterstaat.

Het rijk, en dan met namen de Waterdienst (voorheen het RIZA) van V&W, verzorgt o.a. de jaarlijkse zwemwater rapportage aan Brussel.

Het opstellen van zwemwaterprofielen in de bestaande rijkswateren is een taak voor Rijkswaterstaat.

Provincies

Het beheer van de badzones langs de grote rivieren en alle binnenwateren ligt bij de provincies.

De provincie is in Nederland het bevoegd gezag. Het is de organisatie die, wanneer de kwaliteit van het zwemwater niet goed is of als het ter plaatse onveilig is, een negatief advies uit kan laten gaan of zelfs een zwemverbod instelt. Vaak gaat dit in overleg met de waterbeheerders, maar de provincie heeft uiteindelijk de beslissende stem.

Naast een handhavende taak, het toekennen van de functie in niet -rijkswateren, heeft de provincie ook de taak de zwemmers te informeren. De nieuwe richtlijn eist dat de badgast eerder, beter en duidelijker geïnformeerd wordt zodat de zwemmer een weloverwogen keus kan maken wanneer wel en op welke locatie te gaan zwemmen.

Hoewel de taak voor het informeren over zwemwater aan het publiek officieel bij de provincies is neergelegd zijn er een aantal andere organisaties die ook informatie verstrekken. Zo verstrekt o.a. Rijkswaterstaat via internet sites informatie over de zwemwaterkwaliteit en verzorgt het berichtencentrum de informatie voor NOS teletekst. Vanuit de rol 'publieksgerichtheid' kan de burger voor zwemwater vragen ook terecht bij de landelijke Rijkswaterstaat informatie lijn 0800-8002.

Waterschappen

Samen met Rijkswaterstaat zijn de Waterschappen verantwoordelijk voor de kwaliteit van het water.

Voor zwemwater zijn de Waterschappen verantwoordelijk voor het uitvoeren van het zwemwateronderzoek op de zwemplaatsen, gelegen in de niet- rijkswateren. De resultaten van de zwemwateronderzoeken worden aan de provincie verstrekt.

Het Waterschap stelt zwemwaterprofielen op voor bestaande niet -rijkswater zwemwaterlocaties.

Gemeente

Gemeenten hebben voor zwemwater geen wettelijke taak. Toch is er zeker een rol voor ze weggelegd. Het is aan de gemeente kandidaat locaties door te geven aan de provincie.

De stranden zijn vaak in beheer bij de gemeenten, of bij een onder de gemeenten vallend recreatieschap.

Inrichting van de stranden en o.a. het schoonhouden is een belangrijke taak van de gemeente.

Het is aannemelijk dat de rol voor de gemeenten op gebied van zwemwater groter gaat worden wanneer men met verbeterpunten (maatregelen) uit de opgestelde zwemwaterprofielen aan de slag gaat.

Wanneer de gemeente voornemens is een nieuwe zwemwaterlocatie te maken dient de gemeente, als initiatiefnemer, een zwemwaterprofiel op te stellen.

