



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Actualisatie zwemwaterprofiel Joppe 2016



Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

CORSA nummer:
versie: 01
auteur: Piet van der Wee
oplage: 1
datum: april 2016
projectnummer:

INHOUDSOPGAVE

Inleiding	4
1. Actualisatie zwemwaterprofiel Joppe	5

Inleiding

De zwemwaterkwaliteit op de zwemlocatie Naaktrecreatie Spaarnwoude heeft in 2015 de beoordeling "slecht". Hierdoor moet na 2 jaar een actualisatie van het zwemwaterprofiel plaats vinden.

In de Europese Zwemwaterrichtlijn (2006/7/EG) is de verplichting opgenomen dat door de waterbeheerder een zwemwaterprofiel moet worden opgesteld. Afhankelijk van de zwemwaterkwaliteit waarin de zwemlocatie volgens de EU-zwemwaterrichtlijn wordt ingedeeld moet het zwemwaterprofiel worden geactualiseerd. In tabel 1 staat de actualisatietermijn weergegeven.

Tabel 1 actualisatie zwemwaterprofielen

zwemwaterindeling	actualisatie zwemwaterprofiel vindt ten minste plaats om de:
"uitstekend"	alleen als de indeling verandert in "goed", "aanvaardbaar" of "slecht"
"goed"	vier jaar
"aanvaardbaar"	drie jaar
"slecht"	twee jaar

In de tabel is af te lezen dat bij een slechte zwemwaterindeling het zwemwaterprofiel na 2 jaar geactualiseerd moet worden.

In onderstaande factsheet zijn de updates weergegeven.

Samenvatting:

In het Joppe zijn twee zwemlocaties aanwezig.

Locatie Westoever:

De locatie aan de westoever van het Joppe heeft een uitstekende kwaliteit en hoeft niet geactualiseerd te worden.


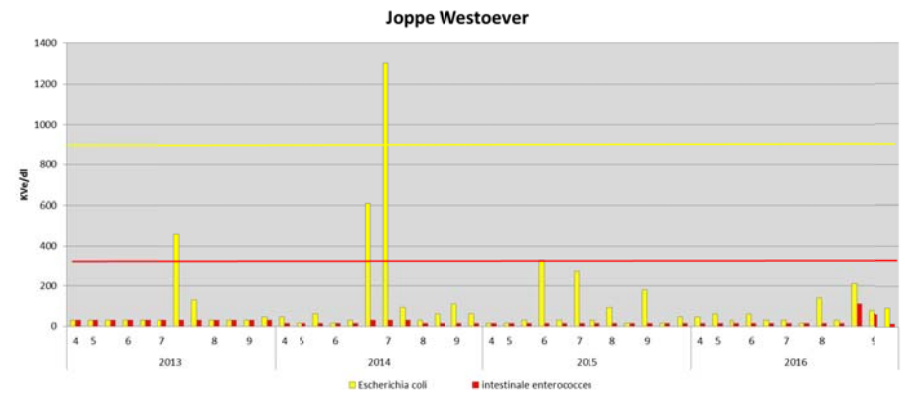
Locatie Merenwijk:

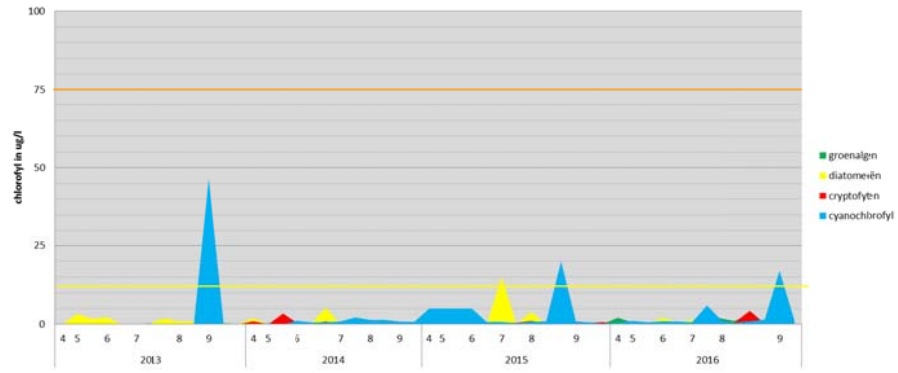
De locatie aan de zuidzijde van het Joppe ligt in de Merenwijk te Leiden. Deze locatie had in 2012 het oordeel "goed" en moet in 2016 geactualiseerd worden.

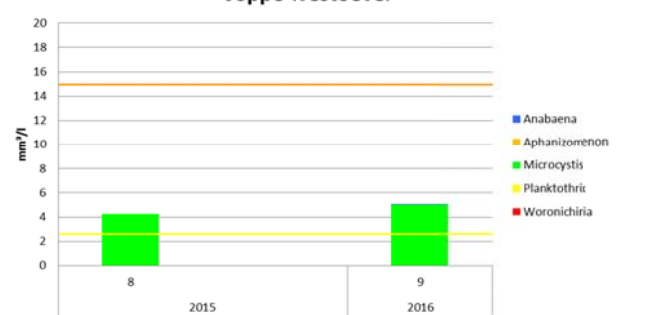
Er zijn geen wijzigingen opgetreden in het watersysteem. Om een indruk te krijgen wat de variatie is tussen de meetjaren is de zwemwaterkwaliteit per jaar berekend. Dit is niet conform de zwemwaterrichtlijn die uitgaat van een aaneengesloten meetreeks van vier zwemseizoenen.


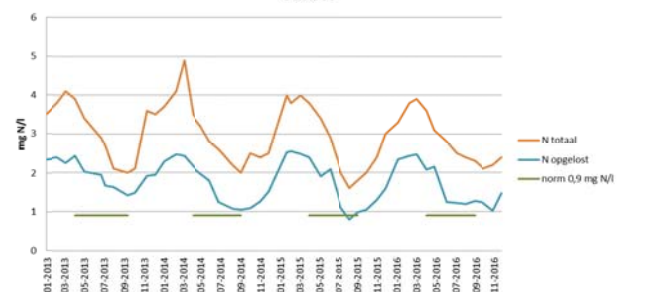
Op de locatie Joppe Merenwijk is het jaarlijkse zwemwateroordeel van 2013 – 2016 uitstekend. Het eindoordeel over de periode 2013-2016 is hierdoor ook uitstekend. Het zwemwaterprofiel hoeft niet opnieuw geactualiseerd te worden als er geen verslechtering optreedt.

1. Actualisatie zwemwaterprofiel Joppe

Joppe westoever																																										
De locatie is gelegen in de gemeente Teylingen (Warmond)	Boezemwater	Zwemwaterprofiel opgesteld in 2008. Actualisatie 2012 en 2016																																								
	Westoever Meetpuntcode: RO533 Kilometercoördinaten (RD): X: 94.882 / Y: 467.678 Merenwijk Meetpuntcode: RO534 Kilometercoördinaten (RD): X: 95.595 / Y: 466.937	Locatiebeheerder: Gemeente Teylingen (westoever) en Gemeente Leiden (Merenwijk) Provincie: Zuid-Holland Waterbeheerder: HH van Rijnland																																								
Bacteriologische zwemwater kwaliteit (RO533)	Beoordeling 2006/7/EG (2013 - 2016)	uitstekend																																								
<p style="text-align: center;">Joppe Westoever</p> 		<p>In de naastgelegen figuur zijn de bacteriologische meetwaarden van de periode 2013 – 2016 weergegeven. Het oordeel over de periode 2013-2016 is "uitstekend".</p> <p>Het berekende oordeel per jaar:</p> <p>2013: uitstekend 2014: goed 2015: goed 2016: uitstekend</p>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Joppe Westoever</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escherichia coli</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> </tr> <tr> <td>Intestinale enterococci</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> </tr> <tr> <td>Eendoordeel (2006/7/EG)</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>U</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>U = uitstekend, G = goed, A = aanvaardbaar, S = slecht</i></p>	Joppe Westoever	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Escherichia coli	U	U	U	U	U	U	U	U	U	Intestinale enterococci	U	U	U	U	U	U	U	U	U	Eendoordeel (2006/7/EG)	U	U	U	U	U	U	U	U	U	Trend	
Joppe Westoever	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016																																	
Escherichia coli	U	U	U	U	U	U	U	U	U																																	
Intestinale enterococci	U	U	U	U	U	U	U	U	U																																	
Eendoordeel (2006/7/EG)	U	U	U	U	U	U	U	U	U																																	
Actualisatie zwemwaterprofiel		NVT																																								
Mogelijke bronnen		Dieren (honden/watervogels) Inlaatwater/wateraanvoer Zwemmers Agrarisch gebied Effluent AWZI Regenwaterlozing/riooloverstort Ongeriolerde lozingen Recreatie-/beroepsvaart Jachthavens Afstromend hemelwater																																								

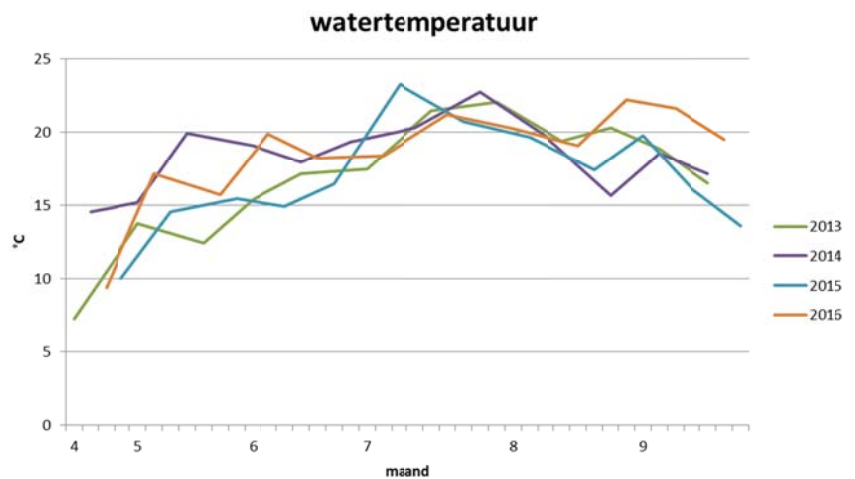
Blauwalgen	Beoordeling proliferatie blauwalgen	Geen/gering/matig/groot
<p style="text-align: center;">Joppe Westoever</p> 		<p>In de periode 2013-2016 is de aanwezigheid van blauwalgen gescreend op basis van cyanochlorofyl. De gemeten waarden liggen in 2013, 2015 en 2016 boven het waarschuwniveau van 12.5 ug cyanochlorofyl per liter. In die jaren zijn waarschuwingen afgegeven met betrekking tot blauwalgen.</p>

Samenstelling blauwalgen	
<p style="text-align: center;">Joppe Westoever</p>  <p>Waarschuwing: 2.5 – 15 mm³/l Negatief zwemadvies > 15 mm³/l</p>	<p>Bij een cyanochlorofylgehalte hoger dan 12.5ug/l. wordt het biovolume van toxische blauwalgen bepaald. In 2015 is in de maand augustus en in 2016 in de maand september een verhoogde cyanochlorofylwaarde gemeten. Nader onderzoek toont aan dat in beide gevallen de algensoort Microcystis boven het waarschuwniveau wordt aangetoond.</p>

Fysisch chemisch	
Nutriënten: Meetgegevens Joppe 2013 – 2016 (watertype M20)	
Fosfor 2016: slecht	Stikstof 2016: slecht
<p style="text-align: center;">fosfor</p> 	<p style="text-align: center;">stikstof</p> 

Gemiddelde watertemperatuur van beide locaties

Temperatuur 2013 – 2016



Overige verontreinigingen	Zwemmersjeuk Botulisme	Geen meldingen Geen meldingen
Kenmerken	Diepte zwemwater/zwemzone Doorstroming Waterpeil Kwel/wegzijging Oppervlak zwemwater Oppervlak zwemzone Aantal bezoekers/zwemmers Honden Vogels Functies KRW status Toegang	max 1.0 m goed -0.61 / - 0.64 m NAP 0.05 – 0.5 mm/dag 745.000 m ² 2.300 m ² 75 - 150 geen 0 - 20 Zwemwater Kunstmatig M20 openbaar
Aandachtspunten en maatregelen	NVT	

Bacteriologische zwemwater kwaliteit Merenwijk (RO534)	Beoordeling 2006/7/EG (2013 - 2016)	uitstekend																																								
<p style="text-align: center;">Joppe Merenwijk</p>		<p>In naastgelegen figuur zijn de bacteriologische meetwaarden van de periode 2013 – 2016 weergegeven. Het oordeel over de periode 2013-2016 is “uitstekend”.</p> <p>Het berekende oordeel per jaar: 2013: uitstekend 2014: uitstekend 2015: uitstekend 2016: uitstekend</p>																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Joppe Merenwijk</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escherichia coli</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> </tr> <tr> <td>Intestinale enterococci</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> </tr> <tr> <td>Eindoordeel (2006/7EG)</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">U</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>U = uitstekend, G = goed, A = aanvaardbaar, S = slecht</i></p>		Joppe Merenwijk	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Escherichia coli	U	U	G	G	G	G	U	U	U	Intestinale enterococci	U	U	U	U	U	U	U	U	U	Eindoordeel (2006/7EG)	U	U	G	G	G	G	U	U	U	Trend
Joppe Merenwijk	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016																																	
Escherichia coli	U	U	G	G	G	G	U	U	U																																	
Intestinale enterococci	U	U	U	U	U	U	U	U	U																																	
Eindoordeel (2006/7EG)	U	U	G	G	G	G	U	U	U																																	
Actualisatie zwemwaterprofiel		NVT																																								
Mogelijke bronnen		Dieren (honden/watervogels) Inlaatwater/wateraanvoer Zwemmers Agrarisch gebied Effluent AWZI Regenwaterlozing/riooloverstort Ongerioleerde lozingen Recreatie-/beroepsvaart Jachthavens Afstromend hemelwater																																								
Blauwalgen	Beoordeling proliferatie blauwalgen	Geen/gering/matig/groot																																								
<p style="text-align: center;">Joppe Merenwijk</p>		<p>In de periode 2013-2016 is de aanwezigheid van blauwalgen gescreend op basis van cyanochlorofyl. De gemeten waarden in de periode 2013 – 2016 liggen onder het waarschuwningsniveau van 12.5 µg cyanochlorofyl per liter. Er zijn geen waarschuwingen voor blauwalgen gegeven.</p>																																								
Problematiek blauwalgen periode 2013 - 2016		NVT																																								