



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Actualisatie zwemwaterprofiel Westbroekplas

2016



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

CORSA nummer: 19.032705
versie: definitief
auteur: Piet van der Wee
datum: april 2016
projectnummer:
dossier:

INHOUDSOPGAVE

Inleiding..... 5

Actualisatie zwemwaterprofiel Westbroekplas..... 6

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:

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.

In de Westbroekplas is aan de noordzijde van de plas en bij Villa Westend een zwemlocatie aanwezig. Beide locaties hebben in 2016 het eindoordeel "goed".


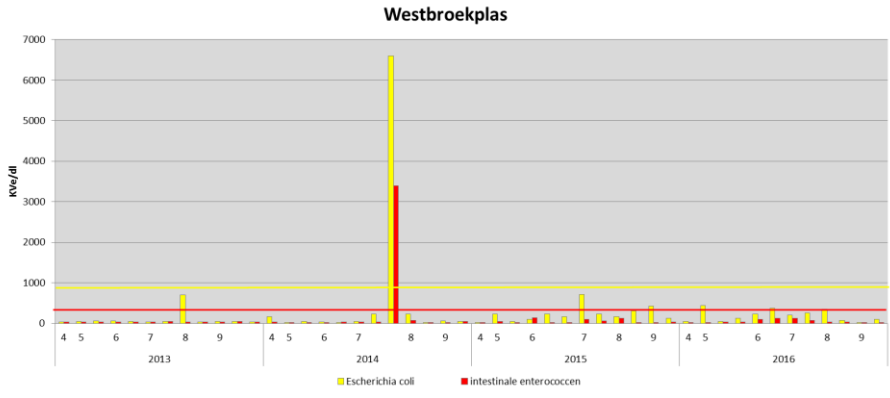
Locatie aan de noordzijde bij het zandstrand:

Het jaarlijkse zwemwateroordeel in 2013 is uitstekend, in 2014 aanvaardbaar en in 2015 en 2016 goed. Het eindoordeel over de periode 2013-2016 is goed. Het zwemwaterprofiel moet na 4 jaar (in 2020) opnieuw worden geactualiseerd.

Locatie Villa Westend:

Het jaarlijkse zwemwateroordeel in 2013 en 2014 is slecht, in 2015 en 2016 goed. Het eindoordeel over de periode 2013-2016 is goed. Het zwemwaterprofiel moet na 4 jaar (in 2020) opnieuw worden geactualiseerd.

Actualisatie zwemwaterprofiel Westbroekplas

Westbroekplas																																										
De locatie is gelegen in de gemeente Haarlem aan de oostzijde van Haarlem	Polderwater	Zwemwaterprofiel opgesteld in 2008. Actualisatie in 2012 en 2016																																								
	Meetpuntcode: ROP30805 Kilometercoördinaten (RD): X: 106.396 / Y: 493.539 Meetpunt code: ROP30833 Kilometercoördinaten (RD): X: 106.376 / Y: 493.197	Locatiebeheerder: Recreatieschap Spaarnwoude Provincie: Noord-Holland Waterbeheerder: HH van Rijnland																																								
Bacteriologische zwemwater kwaliteit (ROP30805)	Beoordeling 2006/7/EG (2013 - 2016)	goed																																								
<p style="text-align: center;">Westbroekplas</p> 		<p>In de naastgelegen figuur zijn de bacteriologische meetwaarden van de periode 2013 – 2016 weergegeven. Het oordeel over de periode 2013-2016 is "goed".</p> <p>Het berekende oordeel per jaar: 2013: uitstekend 2014: aanvaardbaar 2015: goed 2016: goed</p>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Westbroekplas</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>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</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>Eindoordeel (2006/7/EG)</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>G</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>U = uitstekend, G = goed, A = aanvaardbaar, S = slecht</i></p>	Westbroekplas	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Escherichia coli	U	U	G	G	G	G	G	G	G	Intestinale enterococci	U	U	U	U	U	U	U	U	U	Eindoordeel (2006/7/EG)	U	U	G	G	G	G	G	G	G	Trend	
Westbroekplas	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016																																	
Escherichia coli	U	U	G	G	G	G	G	G	G																																	
Intestinale enterococci	U	U	U	U	U	U	U	U	U																																	
Eindoordeel (2006/7/EG)	U	U	G	G	G	G	G	G	G																																	
Actualisatie zwemwaterprofiel		2020																																								

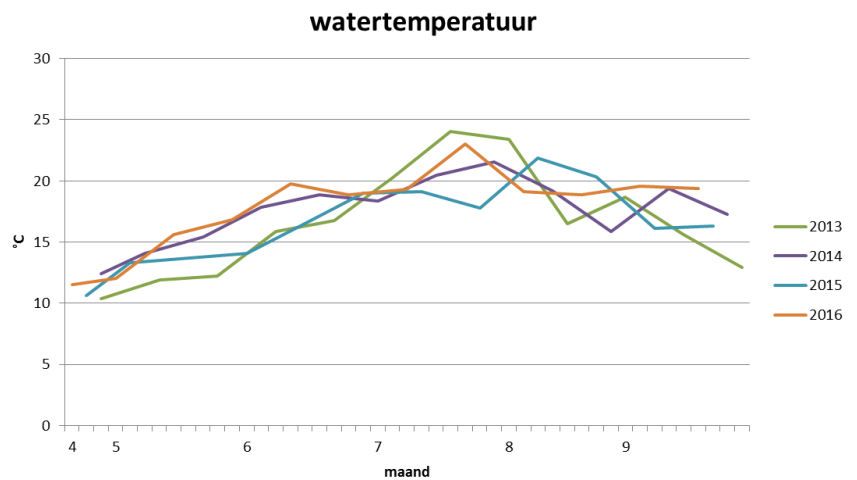
Mogelijke bronnen	Dieren (honden/watervogels) Inlaatwater/wateraanvoer Zwemmers Agrarisch gebied Effluent AWZI Regenwaterlozing/riooloverstort Ongerioleerde lozingen Recreatie-/beroepsvaart Jachthavens Afstromend hemelwater
-------------------	--

Blauwalgen	Beoordeling proliferatie blauwalgen	Geen/gering/matig/groot
Westbroekplas		In de periode 2013-2016 is de aanwezigheid van blauwalgen gescreend op basis van cyanochlorofyl. De gemeten waarden liggen in 2015 en 2016 ver boven het niveau van 75 ug cyanochlorofyl per liter.

Westbroekplas	Bij een cyanochlorofylgehalte hoger dan 12.5ug/l. wordt het biovolume van toxische blauwalgen bepaald. In 2015 zijn in de maanden mei, juni en augustus hoge tot zeer hoge cyanochlorofylwaarde gemeten. Nader onderzoek toont aan dat de algensoort Anabaena en Aphanizomenon boven het niveau van een negatief zwemadvies wordt aangetoond. In mei 2016 het het cyanochlorofylgehalte opnieuw zeer hoog. De blauwalg Aphanizomenon wordt in zeer hoge concentratie aangetoond.
<p>Waarschuwing: 2.5 – 15 mm³/l Negatief zwemadvies > 15 mm³/l</p>	

Fysisch chemisch	
Nutriënten: Meetgegevens Westbroekplas 2013 – 2016 (watertype M20)	
Fosfor 2016 : matig	Stikstof 2016: ontoereikend
<div style="text-align: center;">fosfor</div>	<div style="text-align: center;">stikstof</div>

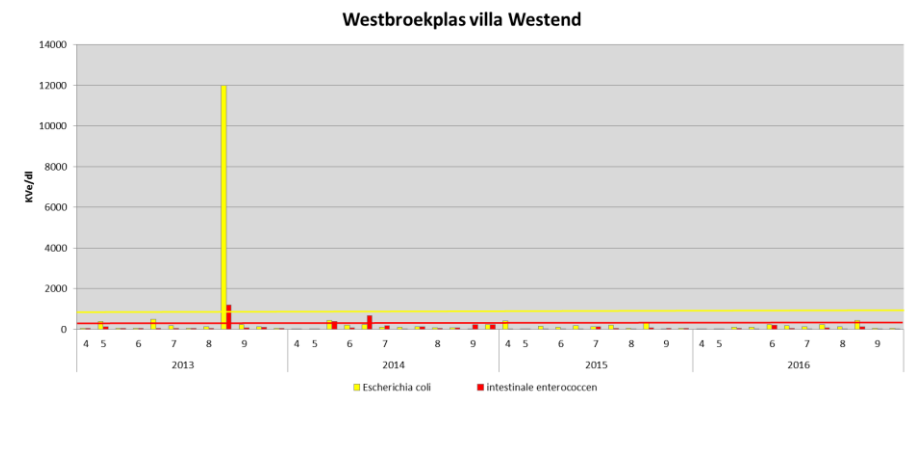
Temperatuur 2013 - 2016



Bacteriologische zwemwater kwaliteit (ROP30833)

Beoordeling 2006/7/EG (2013 - 2016)

Goed



In de naastgelegen figuur zijn de bacteriologische meetwaarden van de periode 2013 - 2016 weergegeven. Het oordeel over de periode 2013-2016 is "goed".

Het berekende oordeel per jaar:
 2013: slecht
 2014: slecht
 2015: goed
 2016: goed

Westbroekplas - Villa Westend	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Escherichia coli						S	A	G	G
Intestinale enterococci						G	A	G	G
Eindoordeel (2006/7/EG)						S	A	G	G

Trend

U = uitstekend, G = goed, A = aanvaardbaar, S = slecht

Actualisatie zwemwaterprofiel

2020

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;">Westbroekplas villa Westend</p>		<p>In de periode 2013-2016 is de aanwezigheid van blauwalgen gescreend op basis van cyanochlorofyl. De gemeten waarden liggen in 2013 en 2016 boven het niveau van 75 ug cyanochlorofyl per liter.</p>

Samenstelling blauwalgen		
<p style="text-align: center;">Westbroekplas villa Westend</p> <p><i>Waarschuwing: 2.5 – 15 mm³/l Negatief zwemadvies > 15 mm³/l</i></p>		<p>Bij een cyanochlorofylgehalte hoger dan 12.5ug/l. wordt het biovolume van toxische blauwalgen bepaald. In 2016 is in de maand mei is een zeer hoge cyanochlorofylwaarde gemeten. Nader onderzoek toont aan dat de algensoort Aphanizomenon boven het niveau van een negatief zwemadvies wordt aangetoond.</p>

Overige verontreinigingen	Zwemmersjeuk Botulisme	Geen meldingen Geen meldingen
Kenmerken	Diepte zwemwater/zwemzone Doorstroming Waterpeil Kwel/wegzijing Oppervlak zwemwater Oppervlak zwemzone Aantal bezoekers/zwemmers Honden Vogels Functies KRW status Toegang	max 1.40 m goed -1.82 / - 1.62 m NAP 0.05 – 0.25 mm/dag 112.500 m ² 1.600 m ² 50 geen 0 - 20 Zwemwater Nee Via Villa Westend
Aandachtspunten en maatregelen		
	NVT	