



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Actualisatie zwemwaterprofiel Naaktrecreatie 2015



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 NAAKTRECREATIE	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:

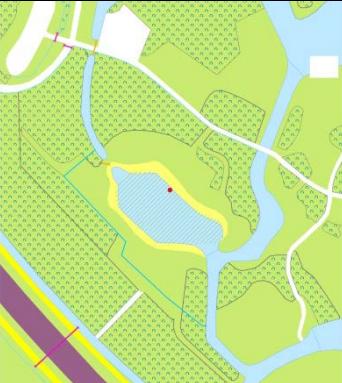
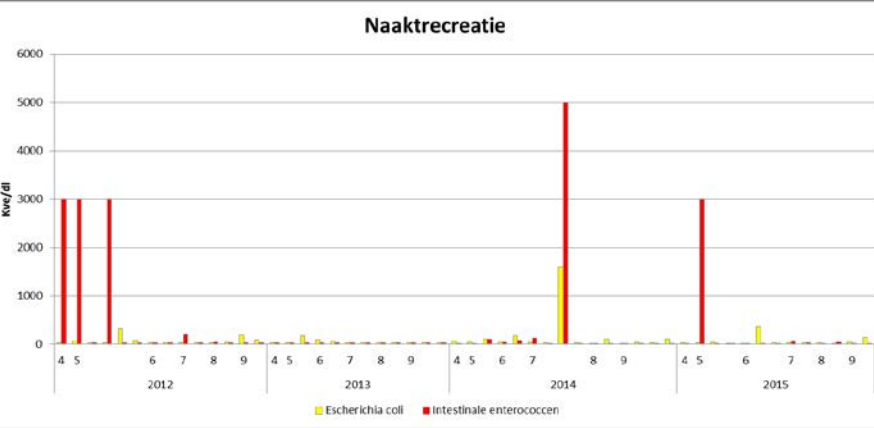
Er zijn geen wijzigingen opgetreden in het watersysteem. Om een indruk te krijgen wat de variatie is tussen de meetjaren is de zwemwaterkwaliteit per jaar berekend. Dit is niet conform de zwemwaterrichtlijn die uitgaat van een aaneengesloten meetreeks van vier zwemseizoenen.

Op de locatie Naaktrecreatie Spaarnwoude is het jaarlijkse zwemwateroordeel van 2012 slecht, van 2013 uitstekend, van 2014 slecht, en van 2015 goed. Het eindoordeel over de periode 2012-2015 is slecht

Het zwemwaterprofiel moet na 2 jaar (in 2017) opnieuw worden geactualiseerd.

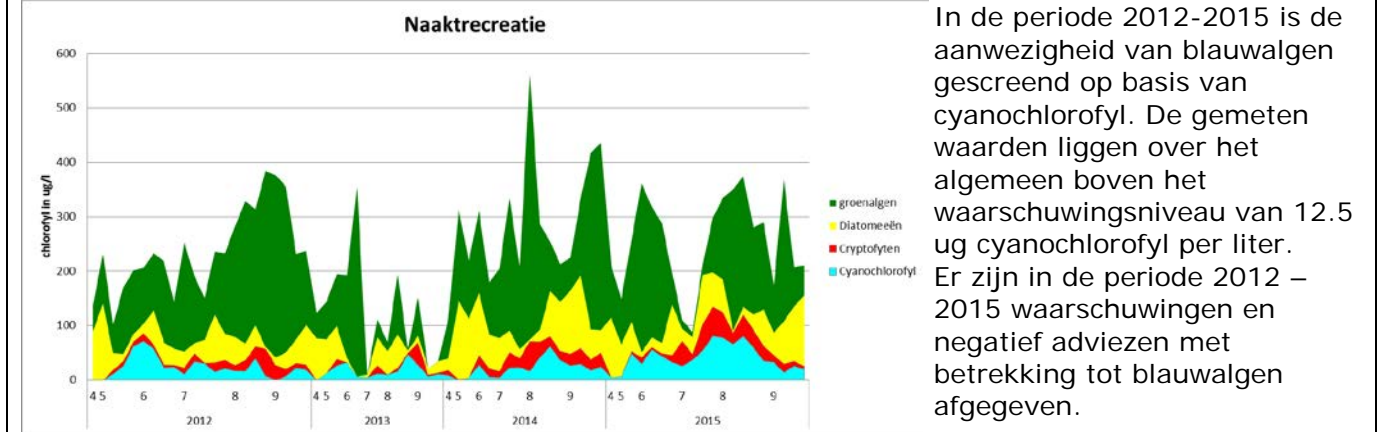
De vijver van de zwemlocatie Naaktrecreatie Spaarnwoude is slecht doorspoelbaar. Het inlaatwater ververscht slechts een zeer klein gedeelte van de vijver omdat het inlaatpunt zodanig is gesitueerd dat de vijver niet optimaal wordt doorspoeld.

1. ACTUALISATIE ZWEMWATERPROFIEL NAAKTRECREATIE

Naaktrecreatie																																						
De locatie is gelegen in het recreatiegebied Spaarnwoude.	Polderwater	Zwemwaterprofiel opgesteld in 2008																																				
	Meetpuntcode: ROP30910 Kilometercoördinaten (RD): X: 107.318 / Y: 493.466	Locatiebeheerder: Recreatieschap Provincie: Noord-Holland Waterbeheerder: HH van Rijnland																																				
Bacteriologische zwemwater kwaliteit (ROP30910)	Beoordeling 2006/7/EG (2012 - 2015)	Slecht																																				
<p style="text-align: center;">Naaktrecreatie</p> 		<p>In naastgelegen figuur zijn de bacteriologische meetwaarden van de periode 2012 – 2015 weergegeven. Het oordeel over deze periode is "slecht"</p> <p>Het berekende oordeel per jaar: 2012: slecht 2013: uitstekend 2014: slecht 2015: goed</p>																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Naaktrecreatie</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> </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> </tr> <tr> <td>Intestinale enterococci</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>S</td> <td>S</td> <td>S</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Ein doordeel (2006/7/EG)</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>G</td> <td>G</td> <td>S</td> <td>S</td> <td>S</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>U = uitstekend, G = goed, A = aanvaardbaar, S = slecht</i></p>		Naaktrecreatie	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Escherichia coli	U	U	U	U	U	U	U	U	Intestinale enterococci	U	U	G	G	S	S	S	S	Ein doordeel (2006/7/EG)	U	U	G	G	S	S	S	S	Trend
Naaktrecreatie	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015																														
Escherichia coli	U	U	U	U	U	U	U	U																														
Intestinale enterococci	U	U	G	G	S	S	S	S																														
Ein doordeel (2006/7/EG)	U	U	G	G	S	S	S	S																														
Actualisatie zwemwaterprofiel		2017																																				
<p style="text-align: center;">Mogelijke bronnen</p> <p>Bronnen zijn lastig te achterhalen. In 2015 is getracht om met behulp van DNA-merkers een uitspraak te kunnen doen over de verontreinigingsbron. De monsters zijn gelijktijdig bemonsterd met het reguliere bemonsteringsprogramma. Er is geen duidelijk verband aangetoond tussen de overschrijding van 4 mei en een verontreinigingsbron (soorten: humaan, herkauwer, hond, paard, vogel).</p>		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
-------------------	-------------------------------------	-------------------------

	Samenstelling blauwalgen	
--	--------------------------	--

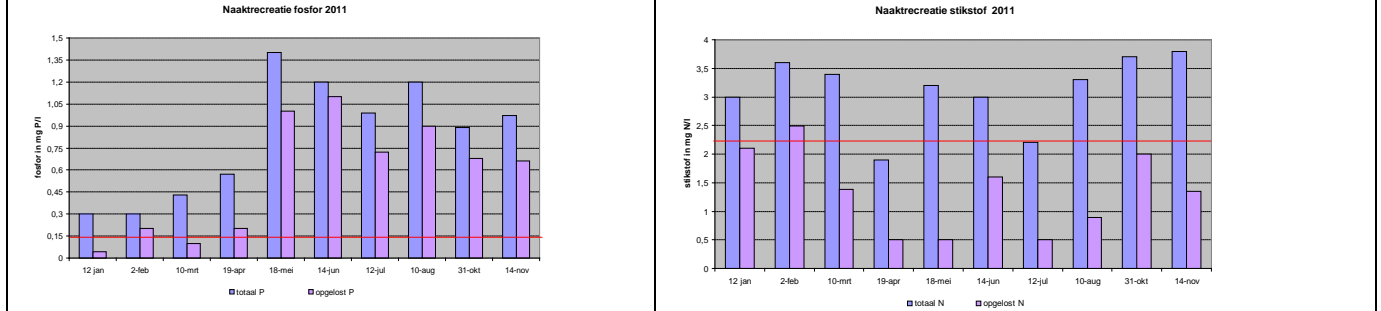


De meest dominante algensoort was Planktothrix. Deze algensoort vormt geen drijfslagen.

Fysisch chemisch

Nutriënten meetjaar 2011

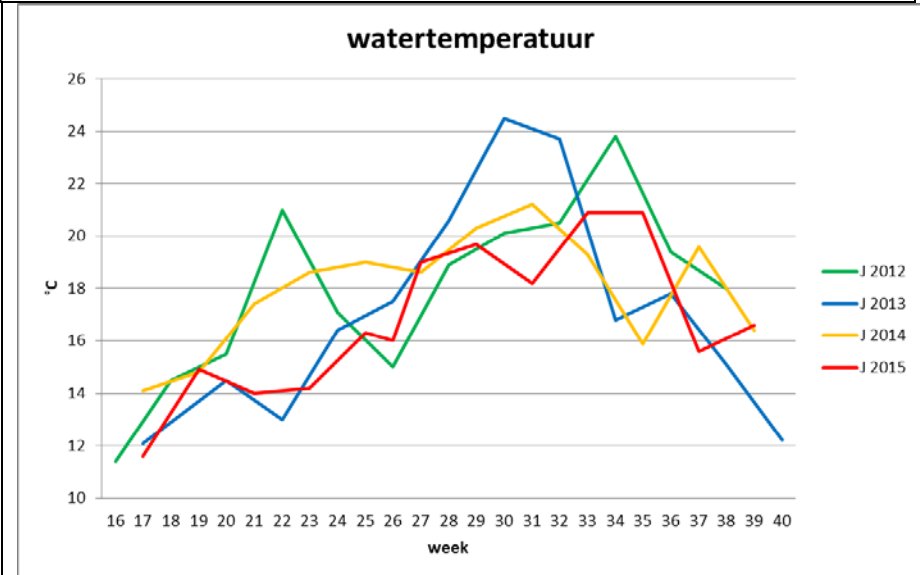
Fosfor: hoog (7 x MKN) Stikstof: Matig (1.2 x MKN)



Uit de gegevens van 2011 blijkt het fosforgehalte zeer hoog te zijn, waardoor algen sterk kunnen groeien en overlast van blauwalgen kunnen ontstaan.

Temperatuur 2012 - 2015

Vanwege het koude voorjaar blijft de watertemperatuur van de zwemlocatie Naaktrecreatie tot juni laag. Eind juni (week 27) warmt het water snel op tot 19°C.



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 1.00 m slecht -3.67 m NAP 0.1 – 0.4 mm/dag 5.700 m ² gering geen 0 - 20 Zwemwater Nee openbaar
Aandachtspunten en maatregelen		
Invloed van honden tijdens zwemseizoen verminderen	Verbod op honden handhaven	Recreatieschap
Invloed watervogels verminderen	Vogelpoep van strand verwijderen	Recreatieschap
Doorstroming verbeteren	De doorstroming is zeer gering door kleine duikerverbindingen. Een doorstroomgemaal kan mogelijk de zwemwaterkwaliteit verbeteren.	Rijnland /Recreatieschap
Waterinlaat	Vroegtijdig (begin maart) waterinlaat schoonmaken en schoonhouden zodat optimaal water kan worden ingelaten	Rijnland

