



Hoogheemraadschap van  
**Rijnland**

## Actualisatie Zwemwaterprofiel Kaageiland

2014



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

CORSA nummer: 19.032725  
versie: definitief  
auteur: Piet van der Wee  
datum:  
projectnummer:  
dossier:



---

## INHOUDSOPGAVE

Inleiding .....	4
1. Kaageiland .....	5

---

## Inleiding

De zwemwaterkwaliteit op de locatie Kaageiland heeft in 2014 de beoordeling "uitstekend". Hierdoor hoeft er na deze actualisatie van het zwemwaterprofiel geen actualisatie meer plaats te vinden. Indien de waterkwaliteit in de komende jaren verslechterd moet opnieuw een actualisatie worden uitgevoerd.

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 uitstekende zwemwaterindeling het zwemwaterprofiel niet geactualiseerd hoeft te worden. In onderstaande factsheet zijn de updates weergegeven.

### Samenvatting:

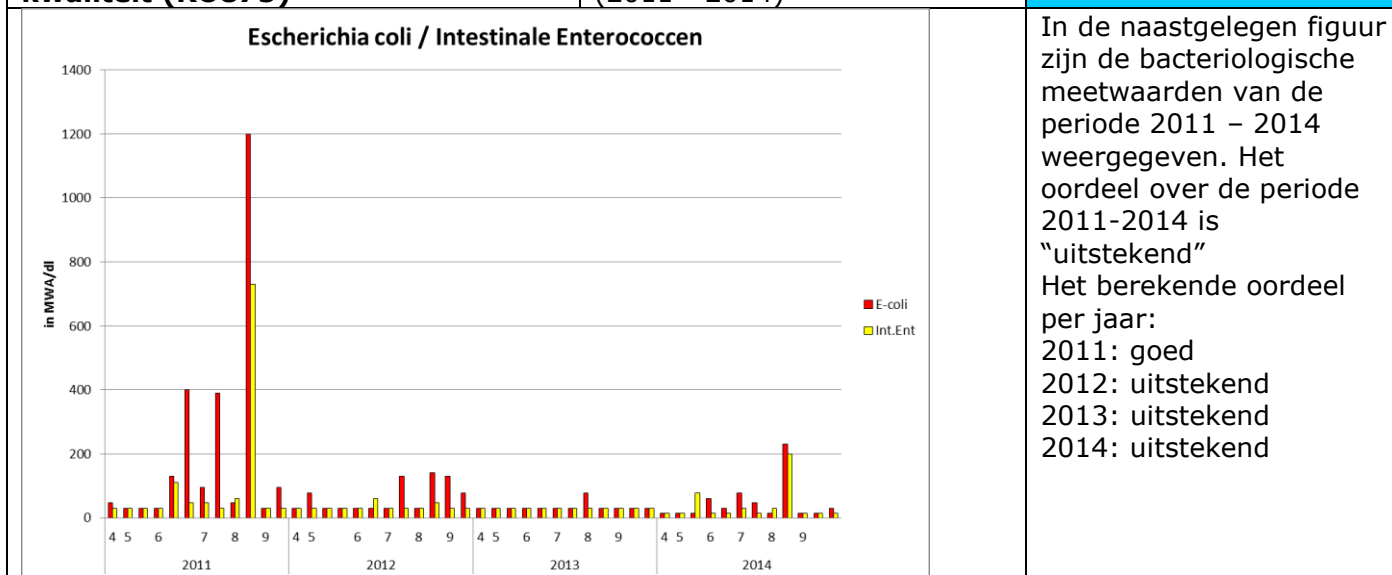
Er zijn geen wijzigingen opgetreden in het watersysteem. Om een indruk te krijgen wat de variatie is tussen de meetjaren is de zwemwaterkwaliteit per jaar berekend. Dit is niet conform de zwemwaterrichtlijn die uitgaat van een aaneengesloten meetreeks van vier zwemseizoenen.

Op de locatie Kaageiland is het jaarlijkse zwemwateroordeel in 2011 goed en vanaf 2012 uitstekend. Het eindoordeel over de periode 2011-2014 is uitstekend. Het zwemwaterprofiel hoeft niet opnieuw te worden geactualiseerd.

# 1. Kaageiland

De locatie is gelegen aan de Julianalaan op Kaageiland	Boezemwater	Zwemwaterprofiel opgesteld in 2008 Eerste actualisatie 2014
	Meetpuntcode: RO875 Kilometercoördinaten (RD): X: 98.310 / Y: 470.098	Locatiebeheerder: Gemeente Kaag en Braassem  Provincie: Zuid-Holland  Waterbeheerder: HH van Rijnland

<b>Bacteriologische zwemwater kwaliteit (RO875)</b>	Beoordeling 2006/7/EG (2011 - 2014)	<b>Uitstekend</b>
---	-------------------------------------	-------------------



In de naastgelegen figuur zijn de bacteriologische meetwaarden van de periode 2011 – 2014 weergegeven. Het oordeel over de periode 2011-2014 is "uitstekend"  
Het berekende oordeel per jaar:  
2011: goed  
2012: uitstekend  
2013: uitstekend  
2014: uitstekend

Kaageiland	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Trend
Escherichia coli	G	A	G	G	G	U	U	
Intestinale enterococcen	U	G	G	G	U	U	U	
Eendoordeel (2006/7/EG)	G	A	G	G	G	U	U	

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

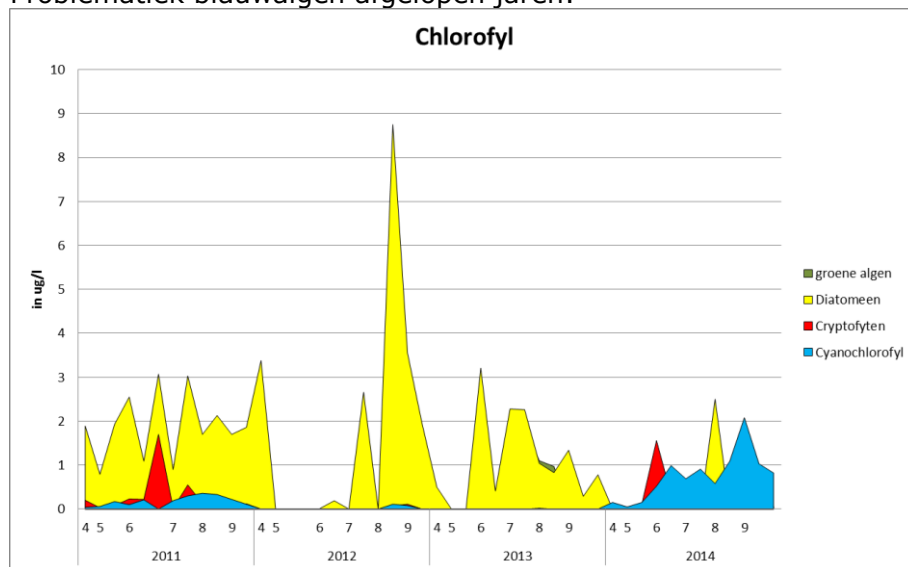
Actualisatie zwemwaterprofiel

nvt

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

<b>Blauwalgen</b>	Beoordeling proliferatie blauwalgen	Geen/gering/matig/groot
	Samenstelling blauwalgen	nvt

Problematiek blauwalgen afgelopen jaren:



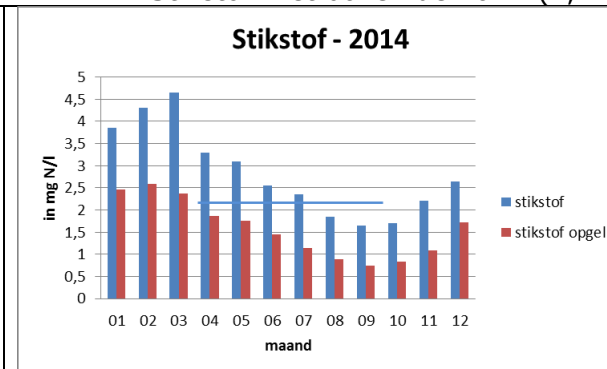
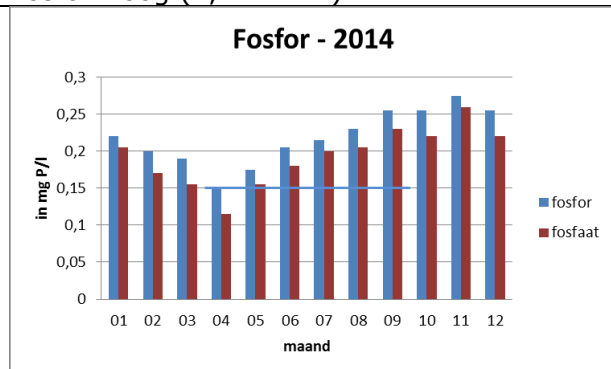
In de periode 2011-2014 is de aanwezigheid van blauwalgen gescreend op basis van cyanochlorofyl. De gemeten waarden liggen ver onder het waarschuwniveau van 12.5 ug cyanochlorofyl per liter. Er zijn in de periode 2011 – 2014 geen waarschuwingen afgegeven met betrekking tot blauwalgen.

Fysisch chemisch

Nutriënten meetjaar 2014

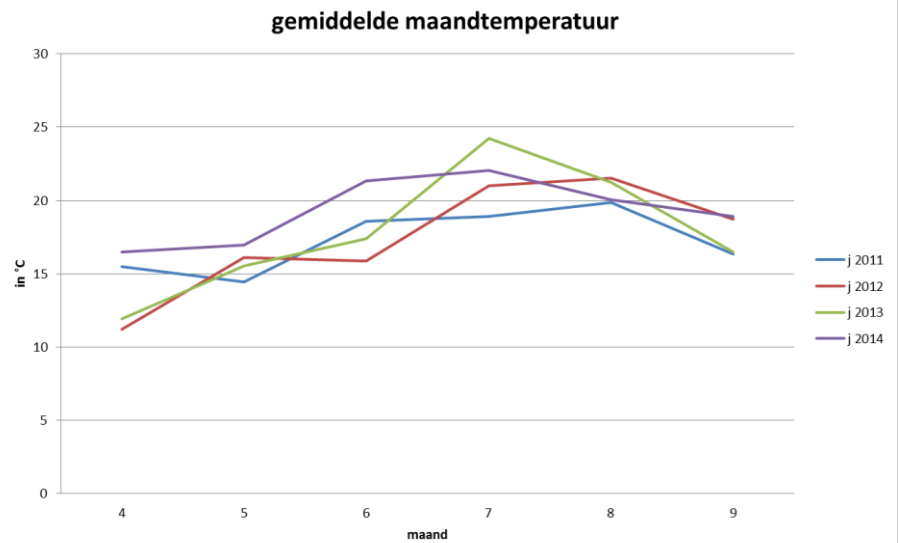
Fosfor: hoog (1,4 x MKN)

Stikstof: net boven de norm (1,1 x MKN)



Uit de gegevens van 2014 blijkt het fosforgehalte zeer hoog te zijn, waardoor algen sterk kunnen groeien en overlast van blauwalgen kunnen ontstaan. De blauwe lijn in de grafiek geeft de MKN aan (norm zomergemiddelde)

Temperatuur 2011 – 2014



<b>Overige verontreinigingen</b>	Zwemmersjeuk Botulisme	Geen meldingen Geen meldingen
<b>Kenmerken</b>	Diepte zwemwater/zwemzone Doorstroming Waterpeil Kwel/wegzijging Oppervlak zwemwater Oppervlak zwemzone Aantal bezoekers/zwemmers Honden Vogels Functies KRW status Toegang	max 1.0 m (geschat) goed -0.61 m NAP 0 m <sup>2</sup> 230 m <sup>2</sup> onbekend geen 0 - 20 Zwemwater Nee openbaar

<b>Aandachtspunten en maatregelen</b>	
	Geen bijzonderheden