



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Actualisatie Watergeus

2018



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

CORSA nummer: 19.032180
versie: definitief
auteur: Piet van der Wee
datum: april 2019
projectnummer:
dossier:

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	3
Samenvatting	5
1. Inleiding.....	6
Watergeus	7

Samenvatting

Het eindoordeel van de bacteriologische kwaliteit van de zwemlocatie Watergeus is uitstekend. Er is op deze locatie veel last blauwalgen. Er zijn geen wijzigingen opgetreden in het watersysteem.

Bij gelijkblijvende kwaliteit hoeft het zwemwaterprofiel Watergeus niet te worden geactualiseerd.

Om een indruk te krijgen wat de variatie is tussen de meetjaren is de bacteriologische kwaliteit per afzonderlijk jaar berekend (zie tabel). Deze afzonderlijke bepaling per jaar is niet conform de zwemwaterrichtlijn die uitgaat van een aaneengesloten meetreeks van vier zwemseizoenen. Het eindoordeel is wel conform de zwemwaterrichtlijn.

locatie	2015	2016	2017	2018	Eindoordeel 2015-2018
Watergeus	goed	uitstekend	uitstekend	uitstekend	uitstekend

1. Inleiding

Een zwemwaterprofiel geeft een beschrijving van de kenmerken van de zwemwaterlocatie en de gezondheidsrisico's voor de zwemmer. Rijnland beoordeelt elk jaar of de beschrijving nog actueel is. Als relevante kenmerken van de zwemwaterlocatie of de gezondheidsrisico's gewijzigd zijn past Rijnland het zwemwaterprofiel aan.

In 2008 is voor de locatie Watergeus het zwemwaterprofiel opgesteld (zie <https://www.rijnland.net/over-rijnland/wat-doet-rijnland/schoon-en-gezond-water/extra-paginas-schoon-en-gezond-water/zwemwaterprofielen>). De locatie had het kwaliteitsoordeel aanvaardbaar. Dit oordeel berust op de gegevens van 2006. In 2011 en 2013 is het zwemwaterprofiel geactualiseerd waarbij het eindoordeel over een periode van 4 jaar "slecht is" is. In 2015 is het zwemwaterprofiel opnieuw geactualiseerd en was het kwaliteitsoordeel "aanvaardbaar". Op basis van dit oordeel is het zwemwaterprofiel in 2018 opnieuw geactualiseerd.

De zwemwaterkwaliteit op de zwemlocatie Watergeus heeft in 2018 de beoordeling uitstekend. Bij een kwaliteitsklasse uitstekend hoeft het zwemwaterprofiel niet geactualiseerd te worden. In tabel 1 is het actualisatieschema (conform EU richtlijn 2006/7/EG) weergegeven.

Tabel 1 actualisatie zwemwaterprofielen

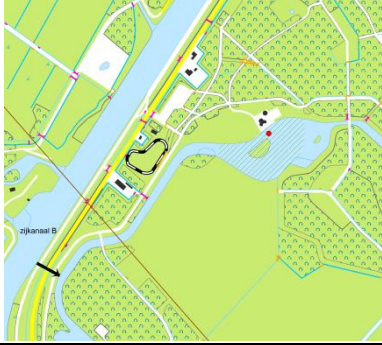
zwemwaterindeling	actualisatie zwemwaterprofiel vindt ten minste plaats om de:
"uitstekend"	alleen als de indeling verandert in "goed", "aanvaardbaar" of "slecht"
"goed"	vier jaar
"aanvaardbaar"	drie jaar
"slecht"	twee jaar

Watergeus

De locatie is gelegen in het recreatiegebied Spaarnwoude in de Zuid-Spaarndammerpolder. Het gearceerde gedeelte van de vijver is zwemzone

Polderwater

Zwemwaterprofiel opgesteld in 2008



Meetpuntcode: ROP30908
 Kilometercoördinaten (RD):
 X: 107.446 / Y: 494.786

Locatiebeheerder:
 Recreatie Noord-Holland

Provincie:
 Noord-Holland

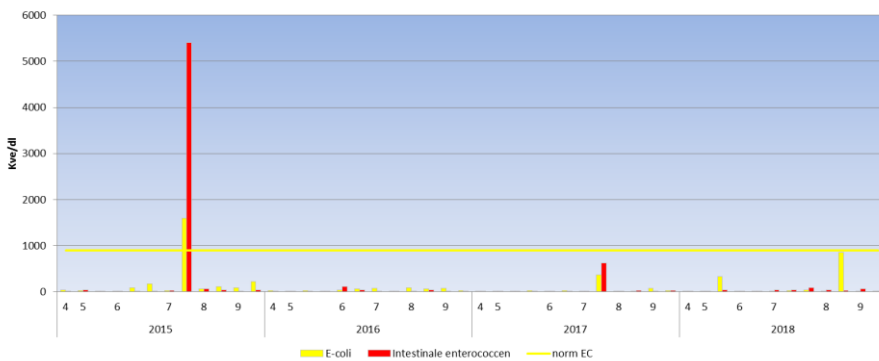
Waterbeheerder:
 HH van Rijnland

Bacteriologische zwemwater kwaliteit:

Beoordeling 2006/7/EG (2015 - 2018)

Uitstekend

Watergeus Spaarnwoude



De normlijnen in bovenstaande figuur geven de grens aan tussen een aanvaardbare kwaliteit en een slechte kwaliteit (90 percentiel). In de berekening voor de eindbeoordeling worden gemiddelde waarden de standaarddeviatie en percentielwaarden toegepast.

In naastgelegen figuur zijn de bacteriologische meetwaarden van de periode 2015 – 2018 weergegeven.

Het oordeel over de periode 2015 - 2018 is "uitstekend"

Het berekende oordeel per jaar

2015: goed
 2016: uitstekend
 2017: uitstekend
 2018: uitstekend

Watergeus	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Escherichia coli	U	U	S	S	S	S	S	A	A	G	U
Intestinale enterococci	U	U	U	U	U	U	U	G	G	G	U
Eindoordeel (2006/7/EG)	U	U	S	S	S	S	S	A	A	G	U

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

Trend

Actualisatie zwemwaterprofiel

nvt

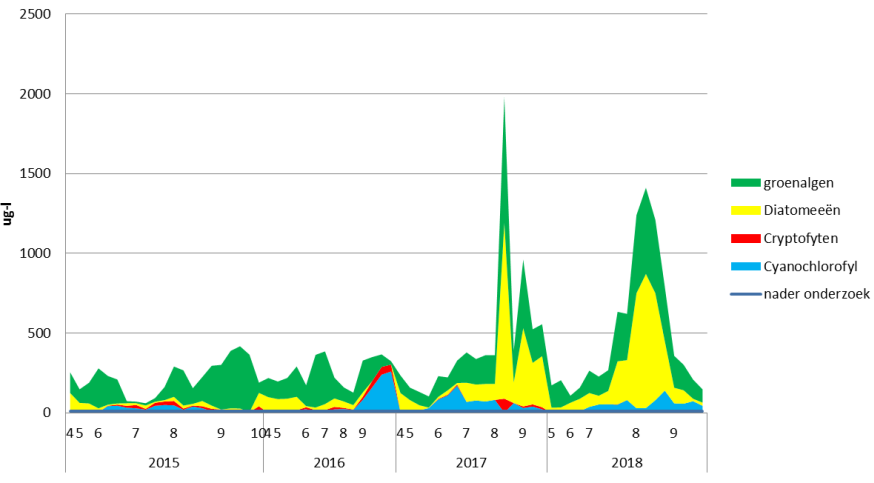
Mogelijke bronnen

DNA-merkers

In 2014 is bacteriële verontreiniging van humane afkomst gedetecteerd.

In 2015 is alleen verontreiniging afkomstig van honden aangetoond.

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

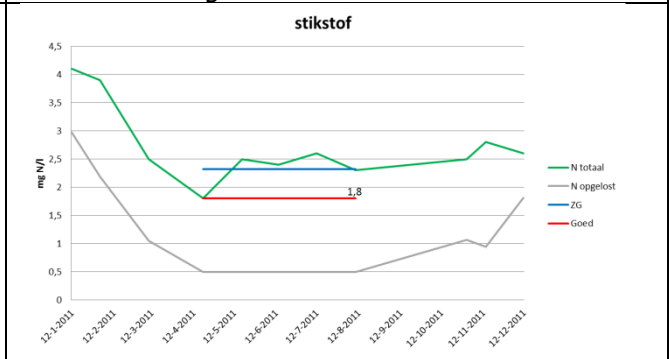
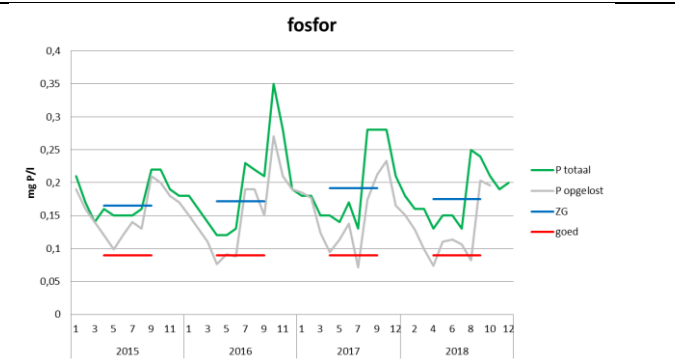
Blauwalgen	Beoordeling proliferatie blauwalgen	Geen/gering/matig/groot
Problematiek blauwalgen afgelopen jaren: <div style="text-align: center;">Watergeus Spaarnwoude</div> 		In de periode 2015-2018 is de aanwezigheid van blauwalgen gescreend op basis van cyanochlorofyl. De gemeten waarden liggen over het algemeen boven het waarschuwningsniveau van 12.5 µg cyanochlorofyl per liter. Er zijn in de periode 2015 – 2018 waarschuwingen en negatief adviezen met betrekking tot blauwalgen afgegeven.
Samenstelling blauwalgen		Planktothrix

Fysisch chemisch (analyseresultaten 2011)

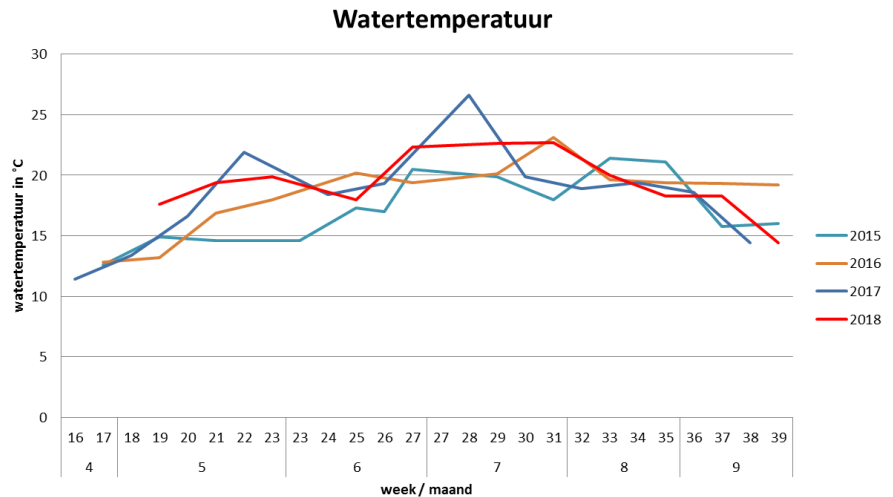
Nutriënten Watergeus 2011: (watertype M30)

Fosfor: slecht

Stikstof: matig



Temperatuur 2015 - 2018



Overige verontreinigingen

Zwemmersjeuk
Botulisme

Geen meldingen
Geen meldingen

Kenmerken

Diepte zwemwater/zwemzone
Doorstroming
Waterpeil
Kwel/wegzijging
Oppervlak zwemwater
/zwemzone
Aantal bezoekers/zwemmers
Honden
Vogels
Functies
KRW status
Toegang

max 1.00 - 1.50m
gering / alleen bij inlaat
-3.67 m NAP
0.1 - 0.4 mm/dag
21.500 m²
0 - 25
geen
0 - 20
Zwemwater
Nee
openbaar

Aandachtspunten en maatregelen

Bacteriologische waterkwaliteit

Verwijderen vogelpoep
grasstrook en voederverbod
handhaven

Outdoorcentrum
recreatieschap Spaarnwoude

Verbeteren waterkwaliteit

Rioolstelsel verbeteren zodat
geen riooloverstort optreedt.

Recreatieschap
Spaarnwoude