



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Actualisatie Speelvijver Toolenburg

2018



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

CORSA nummer: 19.032296
versie: definitief
auteur: Piet van der Wee
datum: april 2019
projectnummer:
dossier:

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	3
Samenvatting	5
1. Inleiding.....	6
Speelvijver Toolenburgplas	7

Samenvatting

Het eindoordeel van de bacteriologische kwaliteit van de zwemlocatie speelvijver Toolenburg is aanvaardbaar. Blauwalgen geven vrijwel geen overlast. Er zijn geen wijzigingen opgetreden in het watersysteem.

Bij gelijkblijvende kwaliteit moet het zwemwaterprofiel speelvijver Toolenburg drie jaar 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
Peddelpoel	goed	slecht	aanvaardbaar	goed	aanvaardbaar

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.

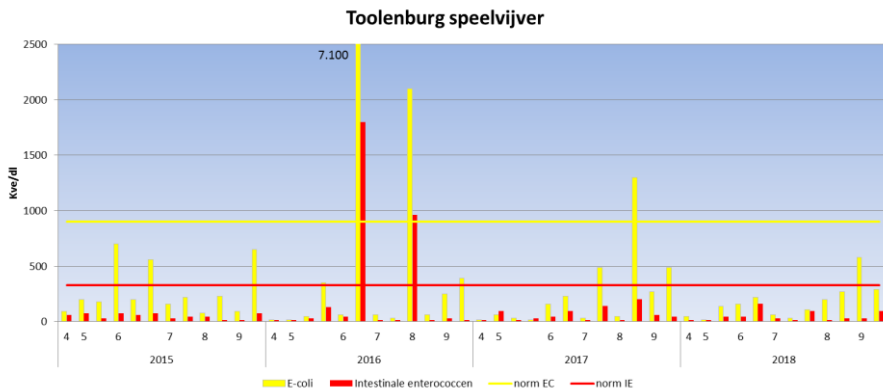
In 2008 is voor de locatie recreatieplas Toolenburg het zwemwaterprofiel opgesteld (zie <https://www.rijnland.net/over-rijnland/wat-doet-rijnland/schoon-en-gezond-water/extra-paginas-schoon-en-gezond-water/zwemwaterprofielen>). De locatie strand had het kwaliteitsoordeel uitstekend en de speelvijver goed. Dit oordeel berust op de gegevens van 2007. In 2010 een nieuw zwemwaterprofiel opgesteld waarbij het eindoordeel over een periode van 4 jaar voor het strand "uitstekend" is en voor de speelvijver slecht. In 2012 en 2014 is het zwemwaterprofiel geactualiseerd en was het kwaliteitsoordeel in de speelvijver wederom "slecht". In 2015 zijn verbeteringswerkzaamheden uitgevoerd. Hiermee is het watersysteem gedeeltelijk aangepast waardoor een nieuw zwemwaterprofiel is opgesteld. Het oordeel over de periode 2015-2016 was slecht. Op basis van dit oordeel is het zwemwaterprofiel in 2018 opnieuw geactualiseerd.

De zwemwaterkwaliteit op de zwemlocatie speelvijver Toolenburg heeft in 2018 de beoordeling aanvaardbaar. Bij een kwaliteitsklasse aanvaardbaar moet het zwemwaterprofiel over drie jaar worden geactualiseerd. 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

Speelvijver Toolenburgplas	Beoordeling 2006/7/EG (2015 - 2018)	Aanvaardbaar
-----------------------------------	--	---------------------



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 “aanvaardbaar”

Het berekende oordeel per jaar:
2015: goed
2016: slecht
2017: aanvaardbaar
2018: goed

Toolenburg - speelvijver	2015	2016	2017	2018
Escherichia coli		G	S	A
Intestinale enterococci		S	G	G
Eindoordeel (2006/7/EG)		S	S	A

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

Trend
Uit de trendgegevens blijkt dat de zwemwaterkwaliteit sinds 2017 is verbeterd.

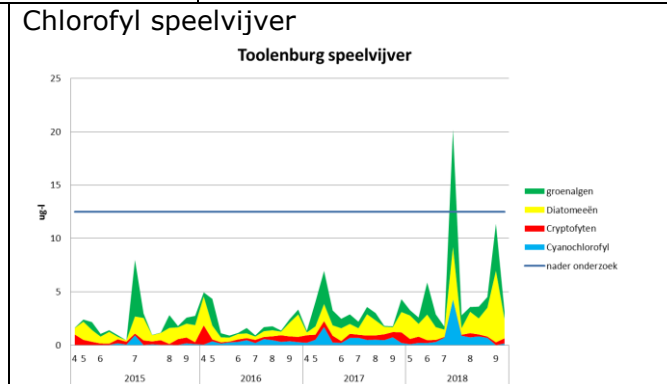
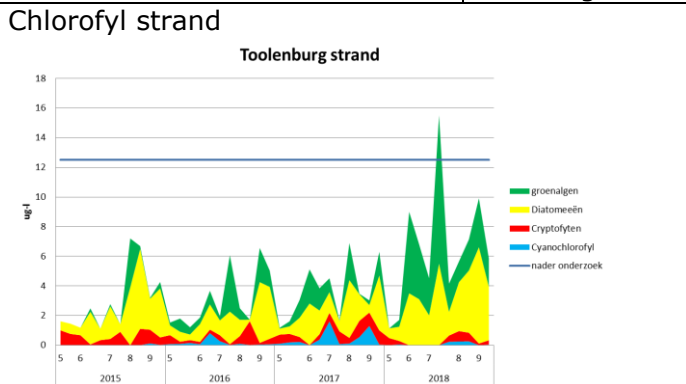
Actualisatie zwemwaterprofiel

2021

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
-------------------	-------------------------------------	-------------------------



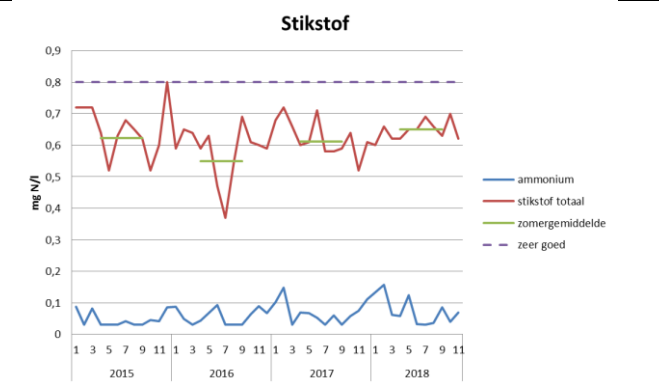
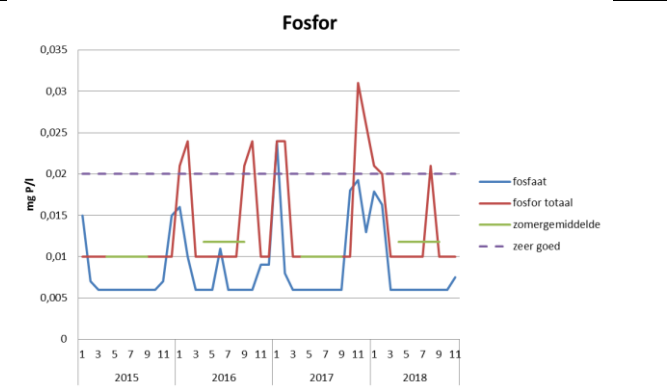
	Problematiek afgelopen jaren:	Geen
	Samenstelling blauwalgen	nvt

Fysisch chemisch

Nutriënten Toolenburgerplas jaren 2015 – 2018 (watertype M20)

Fosfor: KRW – zeer goed

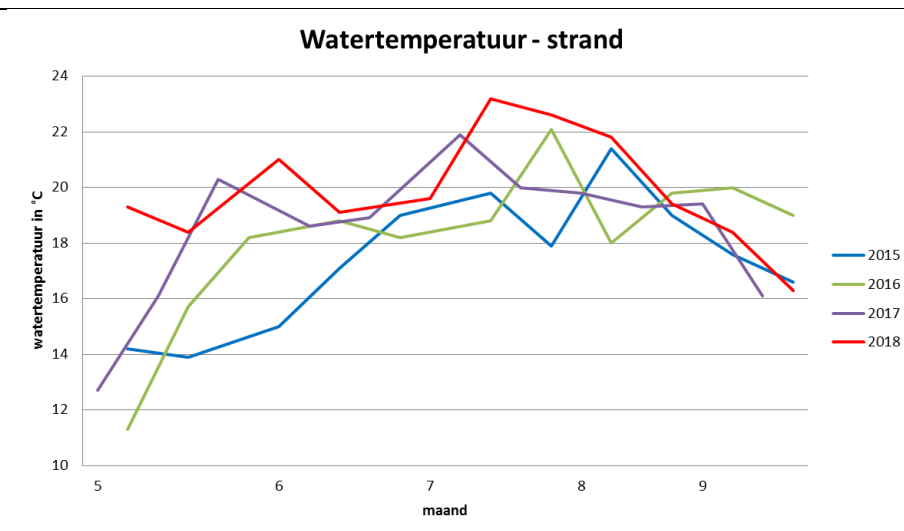
Stikstof: KRW – zeer goed



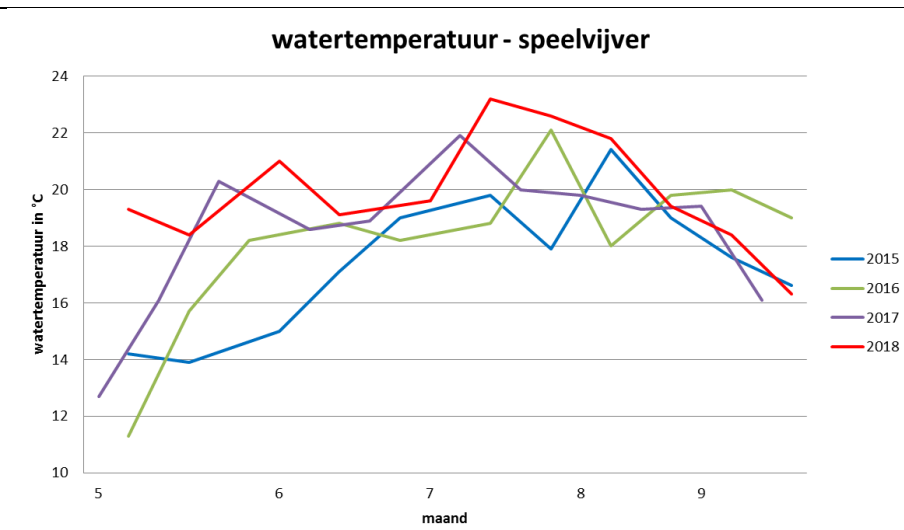
Uit de gegevens van de periode 2015 – 2018 blijkt het fosforgehalte laag zijn, waardoor sterke algengroei niet wordt verwacht. De stippellijn geeft de grens aan tussen zeer goed, en goed KRW watertype M20).

Voor meetwaarden < 0.02 is de helft van de rapportagegrens gebruikt voor het samenstellen van de grafiek.

Het stikstof gehalte in de plas is eveneens laag en heeft ook het oordeel zeer goed.



Temperatuur 2015 – 2018 strand



Temperatuur 2015 – 2018 speelvijver

Overige verontreinigingen

Zwemmersjeuk

Geen meldingen

	Botulisme	Geen meldingen
Kenmerken - strand	Diepte zwemwater/zwemzone Doorstroming Waterpeil Kwel/wegzijging Oppervlak zwemwater Oppervlak zwemzone Aantal bezoekers/zwemmers Honden Vogels Functies KRW status Toegang	max 1.40 m goed -5.2 / - 5.5 m NAP 0.5 – 1 mm/dag 367.000 m ² 13.500 m ² 500 geen 0 - 20 Zwemwater Nee openbaar
Kenmerken - speelvijver	Diepte zwemwater/zwemzone Doorstroming Waterpeil Kwel/wegzijging Oppervlak zwemwater Oppervlak zwemzone Aantal bezoekers/zwemmers Honden Vogels Functies KRW status Toegang	max 1.40 m matig -5.2 / - 5.5 m NAP 0.5 – 1 mm/dag 12.800 m ² 12.800 m ² 200 geen 20 - 100 Zwemwater Nee openbaar
Aandachtspunten en maatregelen - strand		
Bacterologische kwaliteit	NVT	

Aandachtspunten en maatregelen - speelvijver

	<p>De doorstroming van de speelvijver is in 2015 verbeterd. De instroom van water loopt nu meer langs het strand. Continue doorstroming is wel nodig</p>	Rijnland
	<p>Het strand wordt sinds 2016 op een andere wijze geschoond, zodat geen vervuiling van het water optreedt. Dit lijkt een goede maatregel. De verontreiniging van het zwemwater lijkt af te nemen.</p> <p>Vogels moeten zoveel mogelijk worden verjaagd. Er blijken goede resultaten te worden bereikt door watersproeiers en vliegers (met afbeelding van roofvogels) afwisselend toe te passen.</p>	beheerder

