

Zwemwaterprofiel De Ster 50m-bad Sint-Niklaas

Naam zwemwater: De Ster 50m-bad
 Datum eerste opmaak profiel: 20/11/2009
 Opmaker profiel: Joachim Pelicaen
 Aantal meetpunten (1->4) 1
 Datum veldbezoek: 17/11/2009

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Vijver
Naam zwemwater	De Ster 50m-bad
Korte naam zwemwater	STN_De_Ster_50m_bad
Identificatienummer meetpunt (ID)	201040
Coördinaten meetpunt	137577 - 207109 (X-Y, Lambert72) 51,17385508° - 4,19112271° (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen op het einde van de meest oostelijk gelegen steiger.

1.2 Informatie over bevoegde overheid, uitbater en updates.

	Beschrijving
Contactinformatie bevoegde overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Gegevens uitbater	Recreatiepark De Ster Lange Rekstraat 30 - 9100 Sint - Niklaas 03 776 03 48
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2017 tot en met 2020 geeft de klasse "uitstekend".
Laatste update profiel	18/01/2021, actualiseren kans op kortstondige verontreinigingen en kans op cyanobacteriënbloei.
Volgende update profiel	Nooit.
Reden update profiel	Enkel indien de beoordeling verandert in "goed", "aanvaardbaar" of "slecht" of indien ingrijpende werkzaamheden in de nabijheid van het zwemwater plaatsvinden.

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	Oost-Vlaanderen
Gemeente	Sint-Niklaas
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	DE STER
Kaart locatie (aanduiden meetpunt)	Zie bijlage 1 voor locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone en bijlage 4 voor locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur.

1.4 Beschrijving van het strand en andere relevante info over het zwemwater

	Beschrijving
Type strand	Ander
Frequentie reiniging strand	Het water kan op deze locatie enkel betreden worden via 2 steigers.
Structuur van de oever	Gemodificeerd
Lengte van het strand	De oeverlengte is 50m.
Afbakening zwemzone	De zwemzone bestaat uit 6 tot 8 banen gelegd tussen de 2 steigers. Hierdoor ontstaat een zwembad van 50m lang. De oppervlakte tussen de steigers bedraagt ongeveer 1280m ² .
Foto zwemwater	Zie bijlage 2.
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	Ongeveer 200m van het 50m-bad, in de gebouwen aan het strand, zijn kleedkamers, ongeveer 15 douches en ongeveer 15 toiletten. Aan de andere kant van de vijver zijn ook nog douches en toiletten aanwezig. Deze worden minstens dagelijks gereinigd en zijn aangesloten op de riolering. Er zijn voldoende vuilbakken aanwezig op de padjes rond de vijver.
Huisdieren toegelaten?	Huisdieren zijn op het hele domein verboden.
Feces op strand tijdens bezoek?	Ja
Welke feces + hoeveel?	Op de steigers was vogelfeces aanwezig. Het veldbezoek gebeurde echter buiten het zwemseizoen waardoor het strand niet meer dagelijks gereinigd werd. Eind maart wordt het 50m-bad en omgeving volledig gereinigd en vanaf dan gebeurd een dagelijkse reiniging.
Aanwezigheid vogels?	Ja, over de hele vijver waren veel vogels aanwezig waaronder vooral meerkoet, eenden en meeuwen. Hun totaal aantal wordt op ongeveer 600 geschat.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Surfen, zeilen, roeien en waterfietsen. Er zijn daarnaast ook aparte uren voorbehouden voor duikers. Van half september tot eind december mag er gevist worden. Buiten deze periode is vissen op de zwemvijver verboden.
Periode van toezicht	In juni en september zijn er enkel redders aanwezig bij heel goed weer in het weekend of voor schooluitstappen. In juli en augustus zijn elke dag redders aanwezig vanaf 9h30 tot de sluitingstijd van het domein (in juli: 22h, in augustus: 21h30).
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	In 2009 waren er tussen april en eind september 134000 dagtickets verkocht. Daarnaast zijn er nog ongeveer 12000 abonnementen. Niet alle bezoekers komen naar het domein om te zwemmen. Het gemiddelde bezoekersaantal in het 50m-bad kan op 20 geschat worden.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Op heel goede dagen kan het aantal op 100 geschat worden
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	De vijver is uitgegraven bij de aanleg van de E17 autosnelweg in de jaren 1960. Vanaf 1973 is het recreatiedomein geopend en wordt er op de huidige locatie gezwommen.
Algemeen uitzicht van de omgeving	Het domein is verzorgd en goed onderhouden. Geen zwerfvuil aanwezig.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De vijver is centraal gelegen in het recreatiedomein. In het noordoosten zijn bossen aanwezig. Verder is er vooral bebouwing en landbouwgrond in de omgeving.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	Geen.
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	Ongeveer 250m meer oostelijk ligt het meetpunt 201010 - De Ster strand, gelegen aan het strand van de vijver.

2 Beschrijving van de fysische, geografische en hydrologische karakteristieken van het zwemwater, en van andere oppervlaktewateren in het stroomgebied van het beschouwde zwemwater, die een mogelijke bron van verontreiniging zouden kunnen zijn, die relevant zijn voor de doelen vermeld in de richtlijn en het decreet integraal waterbeheer.

2.1 Beïnvloedingsgebied van het zwemwater

	Beschrijving
Beïnvloedingsgebied	De zwemvijver heeft geen open verbindingen met andere waterlichamen. Het beïnvloedingsgebied kan dus beperkt worden tot de onmiddellijke omgeving.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3.
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Wateroppervlakken, Sport- en recreatiegebieden, gemengde bossen, discontinue bebouwing, niet - geïrrigeerd akkerland, weiland, landbouwareaal met complexe perceling en landbouwareaal met aanwezigheid van natuurlijke vegetatie.

2.2 Naam en code stroomgebied, stroomgebiedsdistrict, bekken

	Beschrijving
ID stroomgebied	BESchelde_VL
Naam stroomgebied	Schelde
ID stroomgebiedsdistrict	BESchelde_VL
Naam stroomgebiedsdistrict	Stroomgebiedsdistrict Schelde
Naam hydrografisch bekken	Benedenschelde
Oppervlakte hydrografisch bekken	Het benedenscheldebekken heeft een oppervlakte van 1704 km ² .
Kaart hydrografisch bekken	Zie bijlage 4 voor locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur en bijlage 5 voor kaart benedenscheldebekken.
ID waterlichaam (KRW)	Geen KRW waterlichaam
Naam waterlichaam (KRW)	Geen KRW waterlichaam
NationalWaterUnitID	99200016
NationalWaterUnitName	DE STER

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	19,34°C
Max watertemperatuur + datum	25,6°C (22/07/2013; 05/08/2013)
Min watertemperatuur + datum	10,2°C (16/04/2012)
Gemiddelde pH - waarde	8,4
Max pH-waarde + datum	8,7 (bij 6 bepalingen)
Min pH-waarde + datum	7,7 (08/09/2014)
Gemiddelde Secchi-diepte	201,63cm
Max Secchi-diepte + datum	320cm (06/06/2011)
Min Secchi-diepte + datum	120cm (22/08/2011; 13/05/2013)
Saliniteit	Zoet water (<0,5‰)
Totaal Stikstofgehalte	Zie bijlage 6.
Totaal Fosforgehalte	Zie bijlage 6.
Trofische toestand (Wetzel, 2001)	Oligotroof (0-0,6 mg TN/l, <0,02 mg TP/l)
Gemiddeld Zuurstof (%)	111,18%
Max zuurstof (%) + datum	131% (02/06/2014)
Min zuurstof (%) + datum	92% (27/05/2013)

Chlorofyl a (mg/L)	Geen bepalingen.
Microcystinegehalte (MC)	Geen bepalingen.
Specifieke verontreinigende stoffen	Geen bepalingen.
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Geur en kleur normaal, doorzicht heel goed. Bodem zichtbaar.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

vijvers (meren)	Beschrijving
Type vijver	Kunstmatig
Vorm + uitleg	De vijver heeft een onregelmatige vorm met vooral rechte oevers.
Leeftijd / oorsprong vijver	De vijver is in de jaren 1960 uitgegraven voor de aanleg van de E17 autosnelweg.
Lengte (eenheid aangeven)	Ongeveer 500m.
Breedte (eenheid aangeven)	gemiddeld ongeveer 353m.
Oppervlakte (eenheid aangeven)	Ongeveer 176600 m ² .
Gemiddelde diepte (m)	De vijver heeft een gemiddelde diepte van ongeveer 6m. De gemiddelde diepte in de zwemzone bedraagt ongeveer 3,5m.
Maximale diepte (m)	De vijver heeft een maximale diepte van 13m. In de zwemzone is de maximale diepte 6m..
Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Enkel natuurlijke veranderingen onder invloed van het peil van de grondwatertafel.
Homogeniteit	Geen gegevens.
Substraat bodem vijver	Zand.
Stroming	Geen stroming.
Windinvloed	Geen windinvloed.
Peilbeheer (gemalen, inlaat, uitlaat, kwel, sluizen, uitleg over overstorten,...)	Er is enkel een overloop aanwezig naar de visvijver en van daaruit verder naar de riolering. Er kan via deze weg geen water in de vijver komen.
Wordt gevoed door? (rivier, grondwater, neerslag,...)	Grond- en hemelwater;
Verblijftijd water	Geen gegevens.
Lozingspunten / overstorten riolering	Geen aanwezig.
Rioleringsplannen	Zie bijlage 7.
Eventueel andere kaarten	Bijlage 8: Hydromorfologie omgeving.
Andere hydrologische kenmerken	Maand met meeste neerslag: november. Maand met minste neerslag: februari.

2.5 Gegevens over relevante waterlichamen

Hoeveel zijn er? 0

2.6 Biologische elementen

Zijn er gegevens beschikbaar? Nee

3 Interpretatie van historische data

	Beschrijving
Zwemverboden	Geen recente zwemverboden.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	Op 28/05/2019 was er voor beide bacteriologische parameters een overschrijding van de norm voor aanvaardbare kwaliteit. Op 18/08/2020 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor de parameter E. coli.
Kortstondige verontreinigingen	De verontreinigingen waren kortstondig.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	Zowel in 2018 als in 2019 werd er een bloei van cyanobacteriën vastgesteld.
Wanneer treden er problemen op?	De overschrijdingen werden in het verleden vooral in 2016 vastgesteld bij verschillende omstandigheden: veel neerslag, gemiddeld weer en eenmaal na warm, droog weer. In 2019 en 2020 was het telkens na gemiddeld weer. Als mogelijke bronnen worden de aanwezigheid van watervogels, afspoeling en recreatiedruk besproken.
Volledig gegevens, tabellen, diagrammen	Zie bijlage 9.

4 Beschrijving en beoordeling van de oorzaken van verontreiniging die het zwemwater kunnen aantasten en schade kunnen toebrengen aan de gezondheid van de zwemmers. Indien er een risico op kortstondige verontreiniging bestaat worden hierover extra inlichtingen gegeven.

Hoeveel bronnen/routes zijn er?

3

bron 1	Beschrijving
Vogels	De aanwezigheid van watervogels kan een negatief effect hebben op de zwemwaterkwaliteit.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Beide verontreinigingen werden mogelijk door deze bron veroorzaakt. Er was telkens een beetje neerslag, met niet echt hoge temperaturen.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Nemen van een extra staal en zwemmen ontraden.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM, contactgegevens zie 1.2.
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De aanwezigheid van watervogels kan een negatief effect hebben, zowel door uitwerpselen rechtstreeks in het water als uitwerpselen op de oevers.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen maatregelen nodig.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen
bron 2	Beschrijving
Afspoeling	Na hevige regenval kan bijvoorbeeld vogelfeces dat vanaf de oever in het water spoelt een negatief effect hebben op de zwemwaterkwaliteit.

Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De overschrijding van 23/05/2016 was na hevige neerslag. Afspoeling kan hier een rol gespeeld hebben.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Nemen van een extra staal en zwemmen ontraden.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM, contactgegevens zie 1.2.
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De hoogste correlaties zijn meestal met neerslag.
Genomen maatregelen	De redders moeten dagelijks voordat er gezwommen mag worden de steigers en het strand reinigen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen maatregelen nodig.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen.
bron 3	Beschrijving
Menselijke belasting (zwemmers)	Elke zwemmer brengt een bepaalde hoeveelheid fecale bacteriën in het water.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De overschrijding van 29/08/2016 was in een periode van warm, droog weer. Menselijke belasting lijkt een mogelijk oorzaak.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Nemen van een extra staal en zwemmen ontraden.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM, contactgegevens zie 1.2.
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er is maar eenmaal een verhoogde waarde vastgesteld bij warm, droog weer. Deze locatie heeft ook niet echt te leiden onder zware recreatiedruk.
Genomen maatregelen	Geen;
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen maatregelen nodig.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen.

5 Beoordeling van de mogelijke proliferatie van cyanobacteriën.

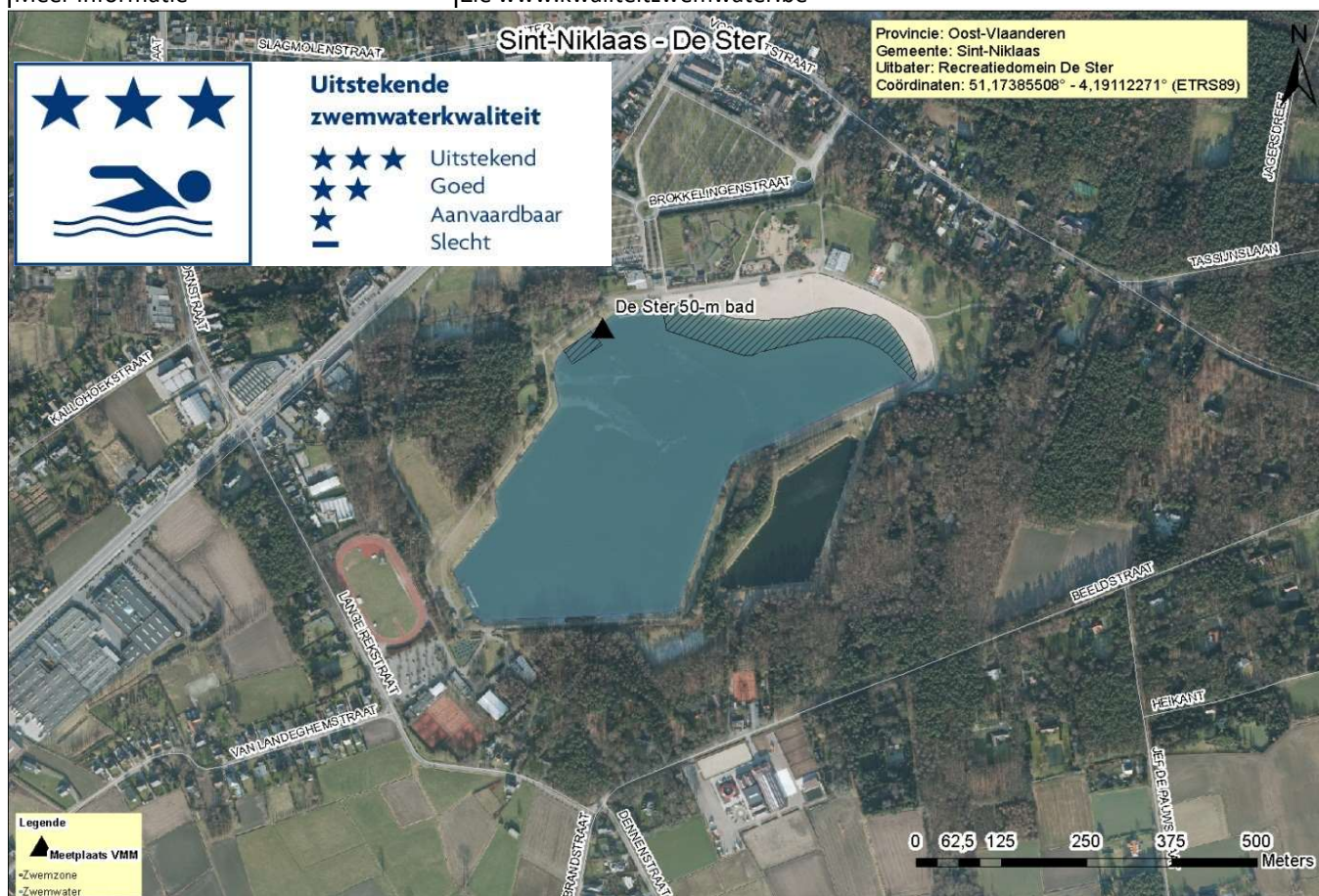
	Beschrijving
Zijn er in het verleden al problemen geweest in verband met cyanobacteriën?	Ja
Wanneer traden de problemen op en in welke omstandigheden?	Zowel eind augustus 2018 als 2019 werd er een bloei vastgesteld, telkens na een periode van warmer weer.
Mogelijke risicofactoren	Stilstaand water.
Verdere gegevens in? (nr. bijlage)	Geen verdere gegevens.
Risico op proliferatie?	Ja
Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard van de oorzaken, frequentie en duur verontreiniging	In volgende periodes werden bloeien vastgesteld: 22/08/2018 tem 03/09/2018, 04/09/2018 tem 12/09/2018, 14/09/2018 tem 05/10/2018 en 27/08/2019 tem 11/09/2019.
Genomen maatregelen	Er werd telkens een zwemverbod ingesteld.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	De aanwezigheid van bloeien wordt zowel door de uitbater als tijdens de staalnames opgevolgd.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM, contactgegevens zie 1.2.

6 Beoordeling van de mogelijke proliferatie van macroalgen of fytoplankton

	Beschrijving
Zijn er in het verleden al problemen geweest in verband met macroalgen en/of fytoplankton?	Ja
Wanneer traden de problemen op en in welke omstandigheden?	Op 18/04/2011 en 02/05/2011 werden draadalgen waargenomen bij staalname. In beide gevallen was het droog weer met niet echt warme temperaturen.
Risico op proliferatie?	Nee
Kortstondige verontreiniging?	Nee

7 Samenvatting en besluit

	Beschrijving
Naam en ID -nummer meetpunt	De Ster 50m-bad, identificatienummer 201040.
Korte beschrijving zwemwater en strand	De Ster te Sint-Niklaas is een kustmatig uitgegraven vijver, met een oppervlakte van ongeveer 176000m ² , die sinds 1973 uitgebaat wordt als recreatiepark. Het 50m-bad is een zwemzone gelegen aan de noordwestelijke oever van de vijver en bestaat uit een zestal zwembanen gelegen tussen 2 steigers. De maximale diepte bedraagt ongeveer 6m, terwijl de vijver tot 13m diep is. Het water kan enkel betreden worden via de steigers. Het meetpunt is gelegen aan de meest oostelijke steiger en is voldoende representatief voor de hele zwemzone.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	Recreatiepark De Ster Lange Rekstraat 30 - 9100 Sint - Niklaas 03 776 03 48
Meest recente beoordeling	Uitstekende zwemwaterkwaliteit
Recente zwemverboden	Geen recente zwemverboden.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Aanwezigheid van watervogels en afspoeling.
Kans op kortstondige verontreiniging	De afgelopen 4 jaar waren er 2 kortstondige verontreinigingen.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Kans op cyanobacteriënbloei.
Bijzonderheden	Op dezelfde vijver wordt de kwaliteit ook opgevolgd door middel van meetpunt 201010, De Ster strand, ongeveer 250m meer oostelijk.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be



8 Bijlagen

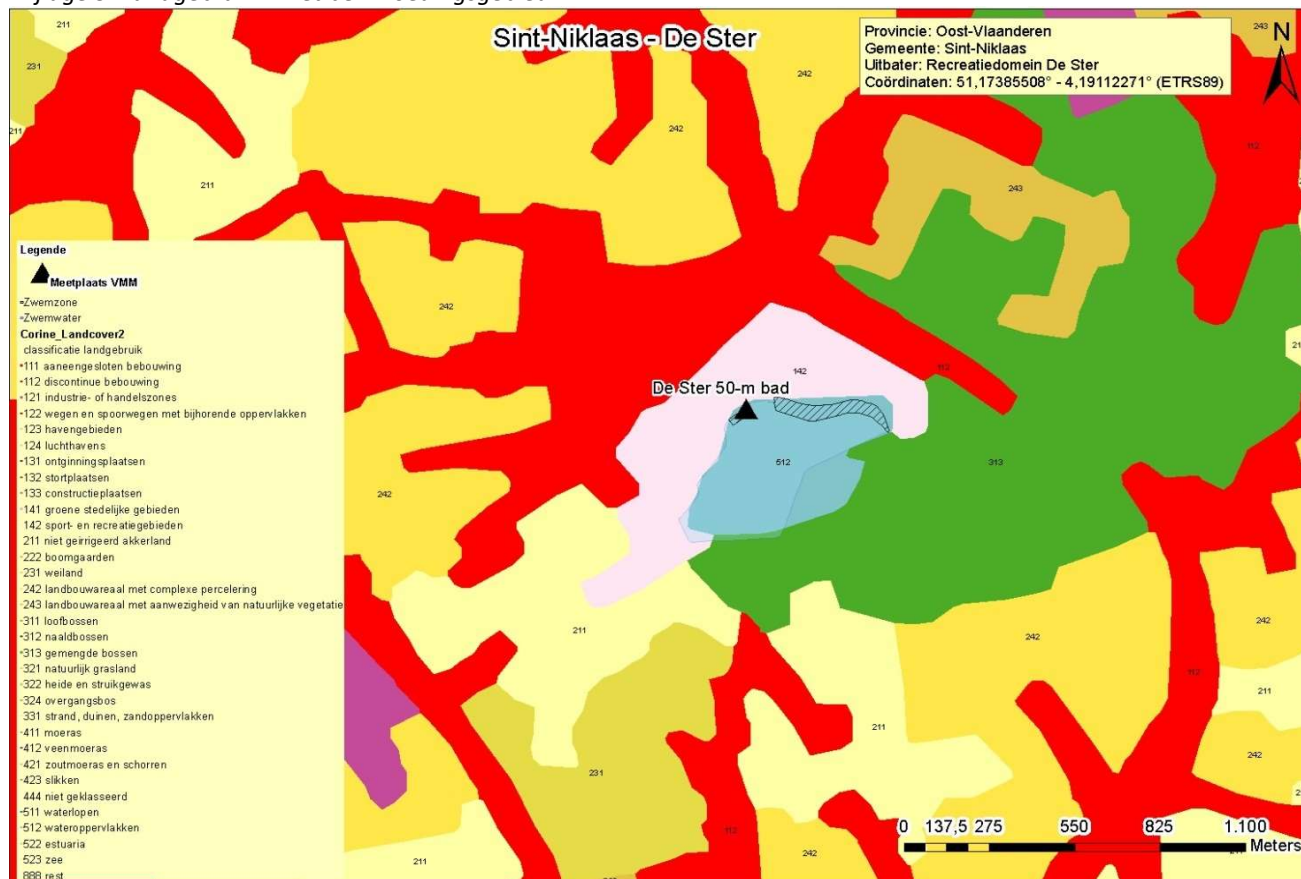
Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone



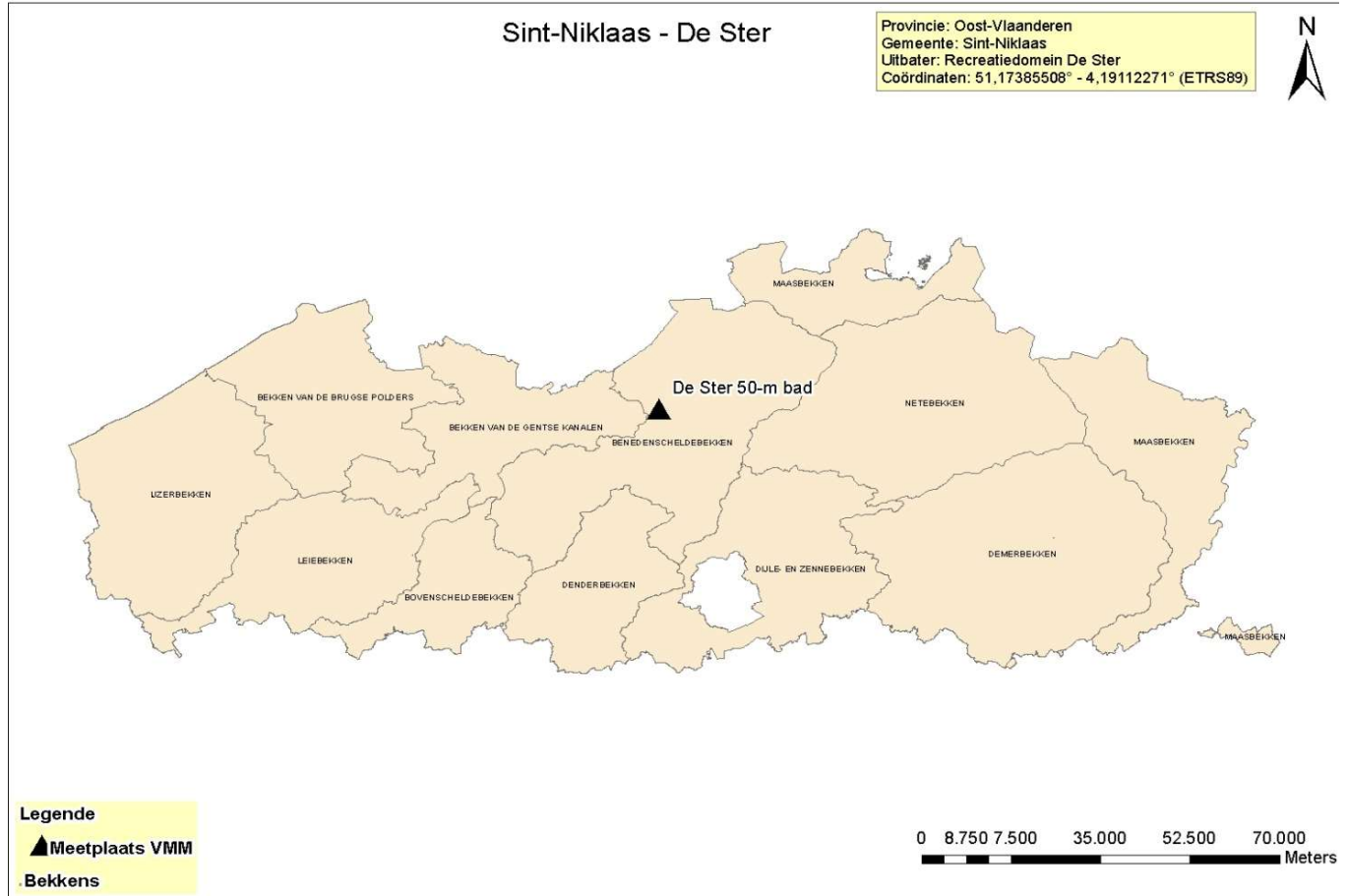
Bijlage 2: Foto zwemwater



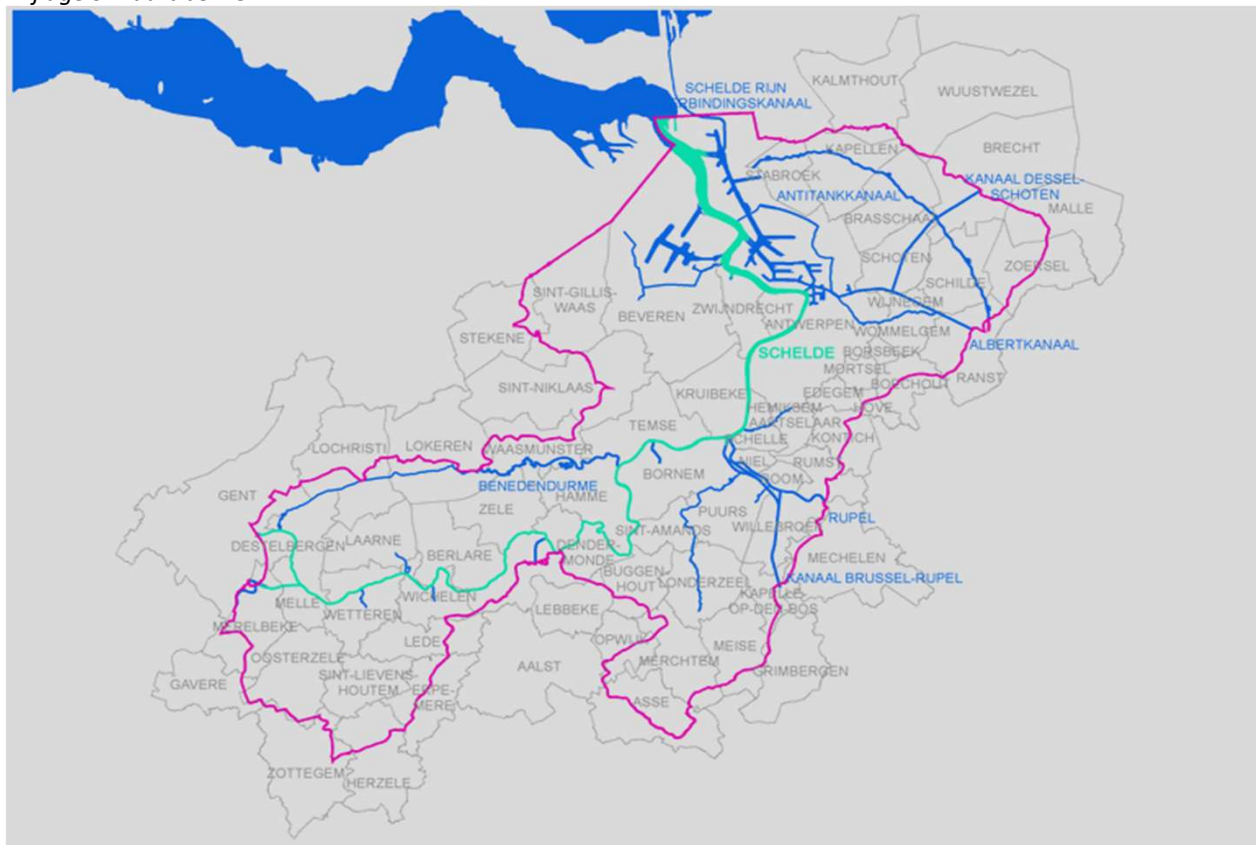
Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.



Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



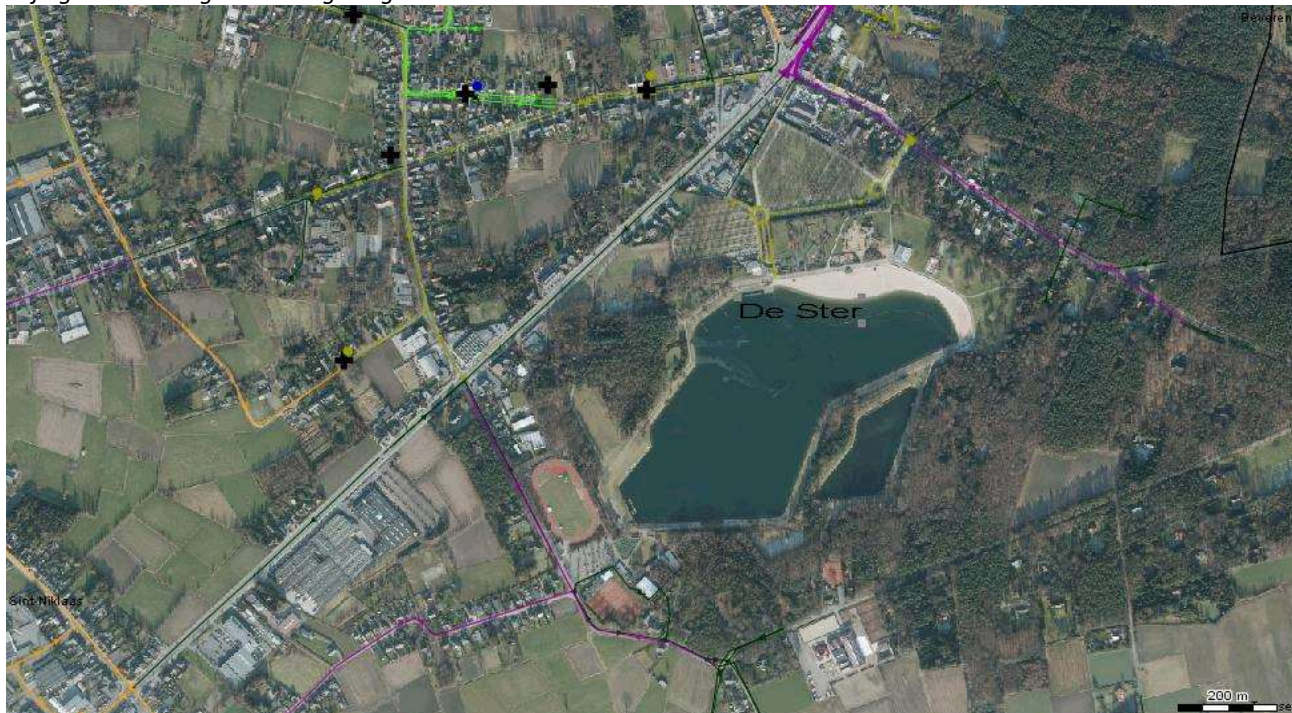
Bijlage 5: Kaart bekken



Bijlage 6: Nutriënten

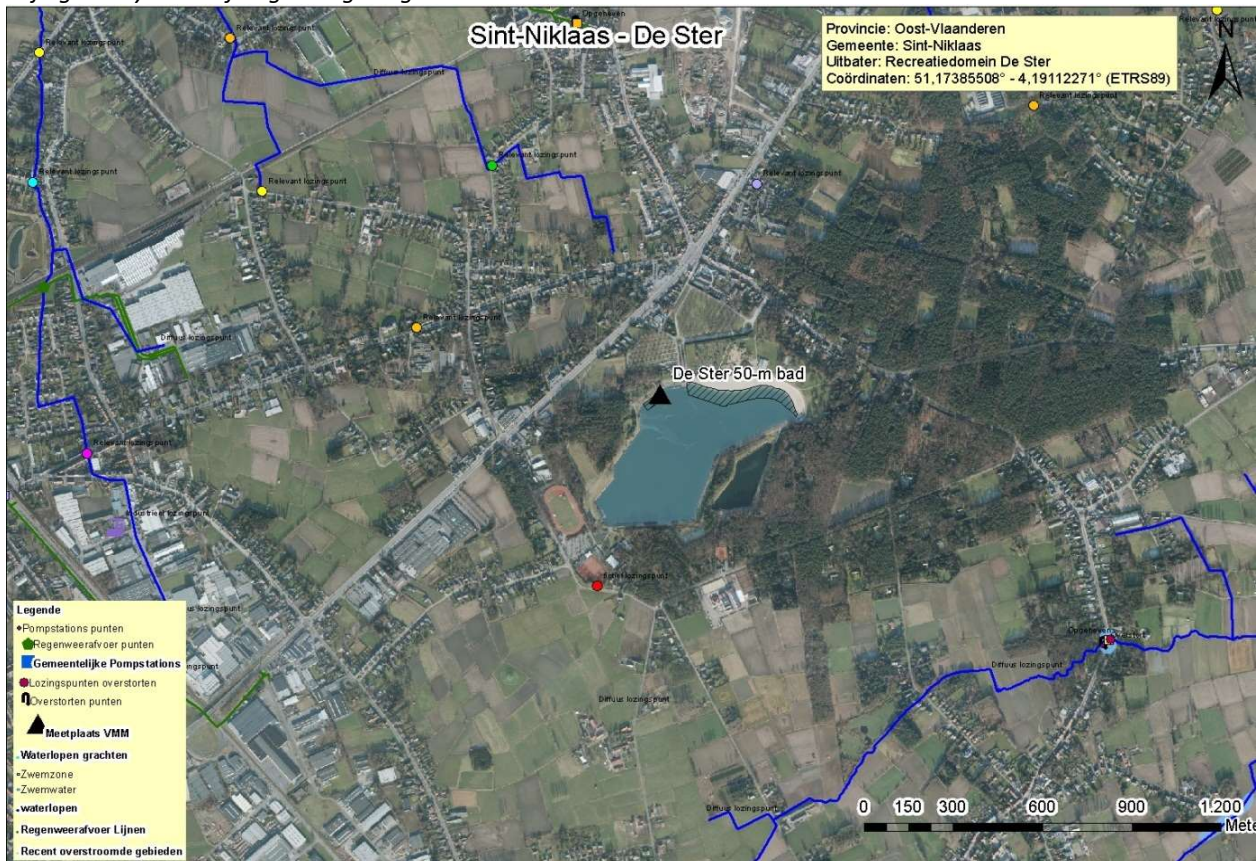
Datum	Kjeldahl -N (mg N/l)	Nitraat (mg N/l)	Nitriet (mg N/l)	Totaal stikstof (mg N/l)	Totaal fosfaat (mg P/l)	Orthofosfaat (mg P/l)
27/04/2009	0,56	<0,11	<0,01	0,56< tot N< 0,68	<0,05	<0,03
25/05/2009	<1	<0,11	<0,01	<1,12	<0,05	<0,03
22/06/2009	<1	<0,02	<0,003	<1,023	<0,05	<0,03
20/07/2009	<1	<0,02	<0,003	<1,023	<0,05	<0,03
18/08/2009	<1	<0,11	<0,01	<1,12	<0,05	<0,03

Bijlage 7: Rioleringskaart omgeving.



De zwemzone van De Ster is gelegen links van de tekst. Alle gekleurde lijnen stellen rioleringen voor. De infrastructuur aan het strand is aangesloten op de gele riolering.

Bijlage 8: Hydromorfologie omgeving



Bijlage 9: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

	Uitstekend	Goed	Aanvaardbaar
Intestinale enterokokken	200*	400*	330**
<i>Escherichia coli</i>	500*	1000*	900**

Beoordeling Single Sample

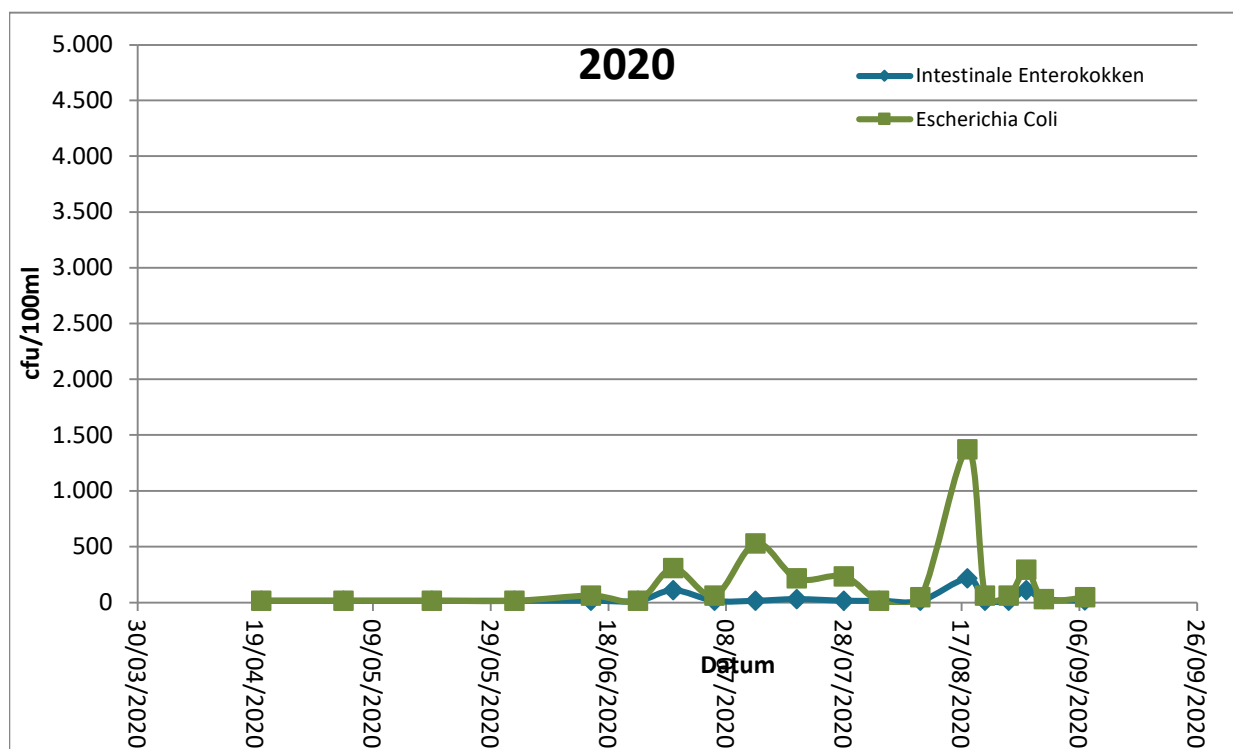
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<=700	>700
<i>Escherichia coli</i> (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	>2000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instalingsflux geraadpleegd worden. Het kortstbijzijnde meetstation is Melsele (10km noordoostelijk).

Gegevens 2020:

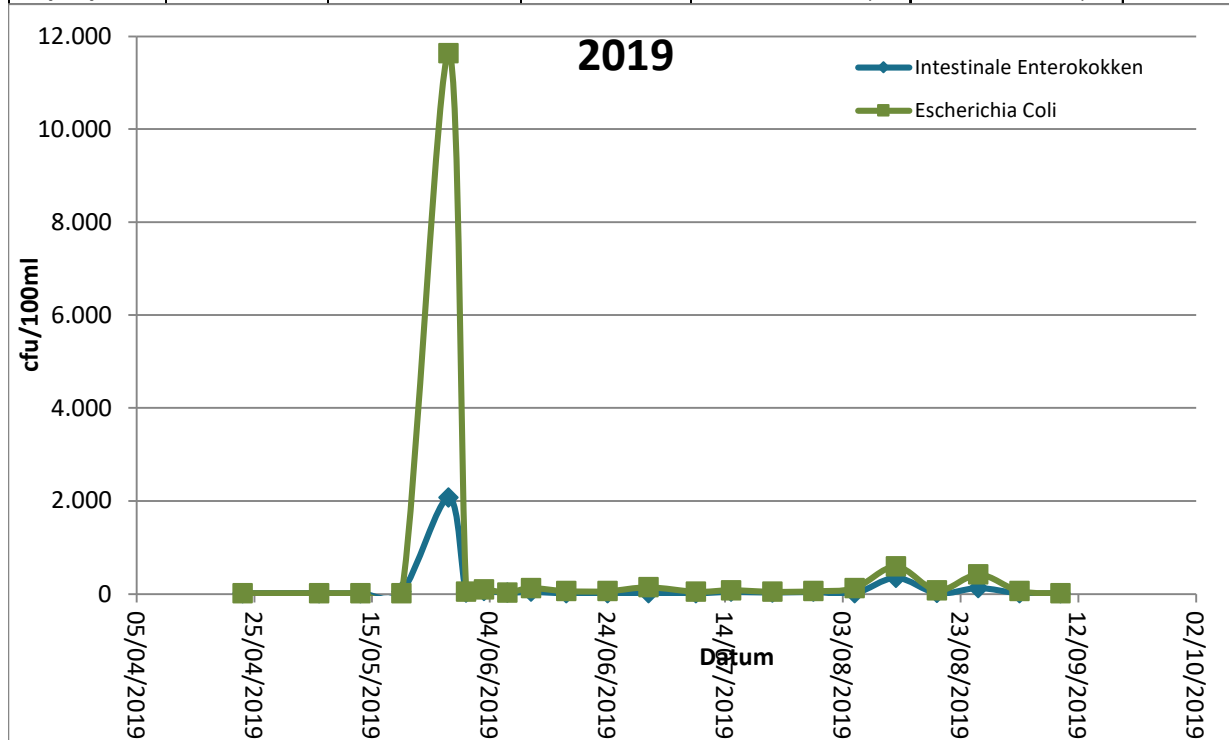
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
20/04/2020		15	15	5,63	14,00	49,16
04/05/2020		15	15	5,58	12,97	50,75
19/05/2020		15	15	0	16,93	93,95
02/06/2020		15	15	0	20,82	131,59
15/06/2020		15	61	7,61	20,65	121,68
23/06/2020		15	15	0,71	21,38	108,84
29/06/2020		110	307	0,99	16,52	91,68
06/07/2020		15	61	4,84	15,51	51,02
13/07/2020		15	529	1,67	18,99	104,82
20/07/2020		30	215	0,38	17,74	90,14
28/07/2020		15	234	4,78	18,86	55,17
03/08/2020		15	15	3,64	16,20	85,34
10/08/2020		15	45	0	28,08	112,61
18/08/2020		215	1.372	12,97	19,54	74,78
21/08/2020	Controle	15	61	2,88	24,95	73,22
25/08/2020		15	61	0,64	17,71	47,87
28/08/2020	Vervang	110	292	1,14	17,26	11,73
31/08/2020		30	30	3,79	16,80	32,91
07/09/2020		15	46	0,56	15,75	52,72



In de tabel worden de resultaten van de bacteriologische metingen weergegeven. In de laatste drie kolommen worden gegevens over het weer van de drie voorafgaande dagen gegeven, namelijk respectievelijk totale neerslag, gemiddelde dagtemperatuur, totale instralingsflux. Op 18/08 is er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli. aanvaardbare kwaliteit voor E. coli.

Gegevens 2019:

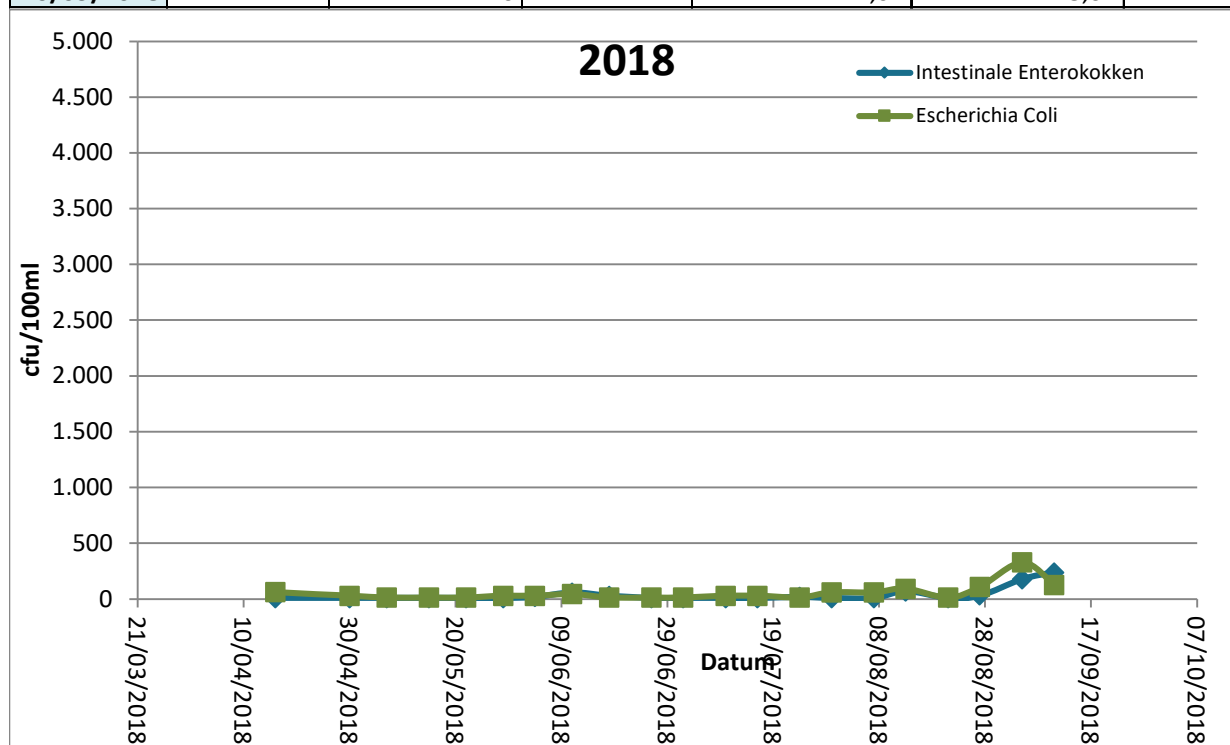
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
23/04/2019		15	15	0	17,10	90,49
06/05/2019		15	15	11,03	7,67	19,16
13/05/2019		15	15	3,26	11,60	81,98
20/05/2019		46	15	0,04	12,09	56,51
28/05/2019		2.072	11.636	5,39	13,13	72,23
31/05/2019	Controle	30	46	1,04	17,32	73,50
03/06/2019		61	94	0	18,32	108,49
07/06/2019	Vervang	30	30	22,35	15,31	51,54
11/06/2019		46	126	1,61	15,58	79,38
17/06/2019		15	61	17,42	19,98	89,13
24/06/2019		15	61	0	25,59	141,40
01/07/2019		15	144	0	18,70	151,43
09/07/2019		15	46	2,03	16,17	107,67
15/07/2019		46	77	8,38	15,87	60,17
22/07/2019		30	46	2,22	21,71	82,99
29/07/2019		46	61	24,74	19,84	31,50
05/08/2019		15	127	0,79	21,85	74,05
12/08/2019		347	591	7,74	16,23	46,70
19/08/2019		15	77	7,02	16,89	25,60
26/08/2019		127	419	0	25,17	94,98
02/09/2019		15	61	0,66	15,99	63,41
09/09/2019		15	15	1,42	12,66	41,70



In de tabel worden de resultaten van de bacteriologische metingen weergegeven. In de laatste drie kolommen worden gegevens over het weer van de drie voorafgaande dagen gegeven, namelijk respectievelijk totale neerslag, gemiddelde dagtemperatuur, totale instralingsflux. Op 28/05 is er een overschrijding van de norm voor aanvaardbare kwaliteit voor beide bacteriologische parameters.

Gegevens 2018:

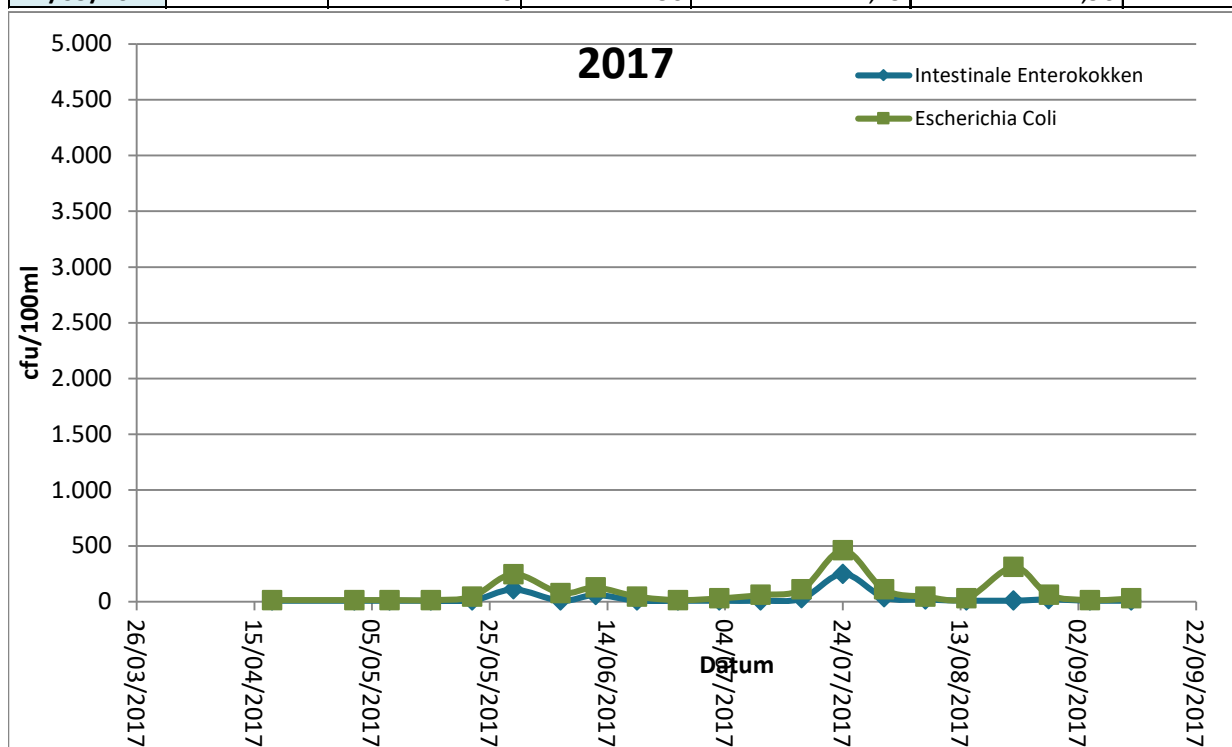
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
16/04/2018		10	64			
30/04/2018		10	30			
07/05/2018		10	15			
15/05/2018		10	15			
22/05/2018		10	15	2,87	5,01	30,78
29/05/2018		10	30	0,19	23,24	105,60
04/06/2018		20	30	7,36	19,45	54,59
11/06/2018		60	46	1,9	19,80	106,17
18/06/2018		30	15	0,04	17,71	72,96
26/06/2018		10	15	0	18,38	122,47
02/07/2018		10	15	0	22,95	170,00
10/07/2018		10	30	0	16,04	
16/07/2018		10	30	0	23,64	
24/07/2018		20	15	0	25,37	
30/07/2018		10	61	1,26	24,01	83,28
07/08/2018		10	61	0	27,04	110,96
13/08/2018		70	94	6,3	19,55	87,24
21/08/2018		10	15	0	21,71	49,07
27/08/2018		30	110	7,62	17,26	44,67
04/09/2018		180	330	0,16	20,19	44,85
10/09/2018		240	127	2,61	18,07	43,00



In de tabel worden de resultaten van de bacteriologische metingen weergegeven. In de laatste drie kolommen worden gegevens over het weer van de drie voorafgaande dagen gegeven, namelijk respectievelijk totale neerslag, gemiddelde dagtemperatuur, totale instralingsflux. Alle resultaten voldoen aan de normen.

Gegevens 2017:

Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
18/04/2017		10	15	6,28	6,97	66,20
02/05/2017		10	15	0	10,19	67,96
08/05/2017		10	15	0	10,74	58,49
15/05/2017		10	15	9,09	16,03	70,12
22/05/2017		10	46	6,62	19,70	66,70
29/05/2017		110	247	1,06	23,06	129,06
06/06/2017		10	77	0	15,79	91,14
12/06/2017		60	127			
19/06/2017		10	46	0	26,13	127,87
26/06/2017		10	15	0,04	19,43	58,35
03/07/2017		10	30	22,69	17,60	46,95
10/07/2017		10	61	0,01	20,46	132,24
17/07/2017		30	110	3,9	21,12	67,75
24/07/2017		250	461	12,43	16,49	52,05
31/07/2017		40	110	2,84	19,28	59,45
07/08/2017		20	46	6,5	18,35	78,89
14/08/2017		10	30	3,07	20,11	58,87
22/08/2017		10	312	0,05	20,80	58,46
28/08/2017		20	61	0	22,12	80,93
04/09/2017		10	15	0,73	16,46	62,56
11/09/2017		10	30	7,79	14,90	19,67



In de tabel worden de resultaten van de bacteriologische metingen weergegeven. In de laatste drie kolommen worden gegevens over het weer van de drie voorafgaande dagen gegeven, namelijk respectievelijk totale neerslag, gemiddelde dagtemperatuur, totale instralingsflux. Alle resultaten voldoen aan de normen.