

Zwemwaterprofiel Vosselare Put Deinze

Naam zwemwater: Vosselare Put
 Datum eerste opmaak profiel: 28/08/2009
 Opmaker profiel: Joachim Pelicaen
 Aantal meetpunten (1->4) 1
 Datum veldbezoek: 31/07/2009

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Vijver
Naam zwemwater	Vosselare Put
Korte naam zwemwater	DEI_Vosselare_Put
Identificatienummer meetpunt (ID)	590010
Coördinaten meetpunt	92980 - 187898 (X/Y, Lambert 72) 50,99850349° - 3,55646997° (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen op de steiger in het midden van de zwemzone.

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	vzw De Vrienden van Vosselare Put Kleine Pontstraat 5 9800 Deinze
Meest recente beoordeling (+ jaar)	Op basis van de resultaten van 2013 tot en met 2016 behoort deze vijver tot de klasse 'uitstekend'.
Laatste update profiel	06/02/2017, aanpassen lay-out profiel
Volgende update profiel	Nooit.
Reden update profiel	Een profiel van een vijver die tot de klasse uitstekend behoort moet enkel een update krijgen indien de beoordeling verandert of indien er ingrijpende werkzaamheden plaatsvinden.

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	Oost-Vlaanderen
Gemeente	Deinze
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	OUDE LEIE (VHAS: 6009728)
Kaart locatie (aanduiden meetpunt)	Zie bijlage 1.

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

	Beschrijving
Type strand	Grasland
Frequentie maaien gras	Wekelijks
Frequentie reiniging strand	Zowel 's morgens voor de opening als 's avonds worden de ligweiden en steigers gereinigd.
Structuur van de oever	Sterk gemodificeerd
Lengte van het strand	Ongeveer 80m.
Afbakening zwemzone	De bewaakte zwemzone wordt aangeduid met boeienlijnen en is voorzien van diepteaanduidingen.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2.
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	Er zijn 2 buitendouches, gescheiden kleedkamers, 3 toiletten waarvan 1 voor gehandicapten en 2 urinoirs. Deze worden meermaals per dag gereinigd. Op de ligweide zijn vuilbakken en aparte bakken voor flesjes aanwezig.
Huisdieren toegelaten?	Nee
Feces op strand tijdens bezoek?	Ja
Welke feces + hoeveel?	De ligweide zelf was proper, op de steiger was ganzenfeces aanwezig.
Aanwezigheid vogels?	Aan de zwemzone waren geen watervogels aanwezig tijdens het veldbezoek. In het oostelijke gedeelte waren grote troepen Canadese ganzen aanwezig. Verder zijn er ook nog vele eenden en waterhoenen aanwezig.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Enkel zwemmen en vissen.
Periode van toezicht	Van 15 mei tot 30 juni en van 1 tot en met 15 september zijn er redders aanwezig bij goed weer in het weekend. In de maanden juli en augustus zijn er dagelijks redders van 14h tot 18h. Bij zeer goed weer kan deze periode verlengd worden.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	In de periode van 1976 tot en met 2008 werden gemiddeld 7011 tickets en 292 abonnementen per jaar verkocht. Als een abonnee gemiddeld 10 keer komt zorgt dit voor gemiddeld 9931 bezoekers per jaar. De vijver is ongeveer 80 dagen geopend: het gemiddelde kan op ongeveer 125 geschat worden.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Maximaal 500 / dag.
Korte geschiedenis zwemwater	In de afgesneden Leiearm wordt als sinds 1892 gezwommen. Sinds 1932 is er een zwemclub waaruit later de vzw ontstond die de zwemzone beheert.
Algemeen uitzicht van de omgeving	De ligweide en omgeving is zeer verzorgd en onderhouden. Er is geen zwerfvuil aanwezig, enkel wat vogelfeces op steigers en duikplank in het water.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	In de omgeving zijn vooral weilanden aanwezig.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	Buiten de zwemzone zijn er veel waterplanten aanwezig waaronder gele plomp.
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	Geen andere relevante informatie.

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	Vosselare Put ontvangt water uit de Rekkelingebek waarvoor het beïnvloedingsgebied ook de omgeving van deze bek omvat. Het gebied wordt gebruikt als overstromingsgebied van de Leie, maar oefent deze functie niet frequent uit (eenmaal gedurende de afgelopen 5 jaar, tijdens de winter).
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3.
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Weiland, landbouwareaal met complexe perceling, niet- geïrrigeerd akkerland, discontinue bebouwing en industrie- of handelszone.

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	Leie
Oppervlakte hydrografisch bekken	Is een deel van het internationale "Bekken Leie en Deûle" dat een totale oppervlakte heeft van 3886 km² waarvan 982 km² in Vlaanderen.
Kaart hydrografisch bekken	Zie bijlage 4.
ID waterlichaam (KRW)	Geen KRW Waterlichaam
Naam waterlichaam (KRW)	Geen KRW Waterlichaam
NationalWaterUnitID	OUDE LEIE
NationalWaterUnitName	6009728

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	20,11°C
Max watertemperatuur + datum	26,3°C (22/07/2013)
Min watertemperatuur + datum	13,8°C (15/04/2013; 18/04/2016)
Gemiddelde pH - waarde	8,01
Max pH-waarde + datum	8,7 (03/05/2016)
Min pH-waarde + datum	7,4 (02/05/2013; 21/06/2016)
Gemiddelde Secchi-diepte	73,57cm
Max Secchi-diepte + datum	100cm (bij 27 bepalingen)
Min Secchi-diepte + datum	30cm (bij 4 bepalingen)
Saliniteit	Zoet water (<0,5‰)
Totaal Stikstofgehalte	Zie bijlage 5.
Totaal Fosforgehalte	Zie bijlage 5.
Trofische toestand (Wetzel, 2001)	Eutroof (>1,1 mg TN/l, >0,1mg TP/l)
Gemiddeld Zuurstof (%)	90,18%
Max zuurstof (%) + datum	178% (06/05/2013)
Min zuurstof (%) + datum	37% (18/08/2015)
Chlorofyl a (mg/L)	Geen bepalingen.

Microcystinegehalte (MC)	Geen bepalingen.
Specifieke verontreinigende stoffen	Geen bepalingen.
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Geur water normaal, kleur bruin en slecht doorzicht doordat er al gebruik van de duikplank gemaakt was.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

vijvers (meren)	Beschrijving
Type vijver	Natuurlijk
Vorm + uitleg	Het is een meanderende oude Leiearm.
Leeftijd / oorsprong vijver	De Leiearm werd omstreeks 1867 afgesneden van de rest van de Leie.
Lengte (eenheid aangeven)	Ongeveer 4500m.
Breedte (eenheid aangeven)	Ongeveer 35m
Oppervlakte (eenheid aangeven)	Ongeveer 16000 m².
Gemiddelde diepte (m)	Ongeveer 3m.
Maximale diepte (m)	Ongeveer 12m, 750m ten oosten van de zwemzone.
Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Enkel natuurlijke veranderingen.
Homogeniteit	Geen gegevens.
Substraat bodem vijver	Leem - Klei - Slib.
Stroming	Geen stroming.
Windinvloed	Geen windinvloed.
Peilbeheer (gemalen, inlaat, uitlaat, kwel, sluizen, uitleg over overstorten,...)	In het zuidoosten is Vosselare put verbonden met de Leie. Er kan echter geen water van de Leie in de vijver stromen. Dit kan enkel bij overstromingen. Ten westen van de zwemzone wordt water ontvangen uit de Rekkellingebek. Als relevante waterlichamen worden zowel de Leie als de Rekkellingebek beschreven alhoewel de Leie enkel een invloed kan uitoefenen bij extreem hoog peil wat normaal gezien niet voorkomt tijdens de zomermaanden.
Wordt gevoed door? (rivier, grondwater, neerslag,....)	Grondwater, neerslag en verbinding met Rekkellingebek.
Verblijftijd water	Geen gegevens.
Lozingspunten / overstorten riolering	Geen aanwezig.
Rioleringsplannen	Zie bijlage 6.
Eventueel andere kaarten	Zie bijlage 7: hydromorfologie omgeving.
Andere hydrologische kenmerken	Maand met meeste neerslag: november Maand met minste neerslag: februari

2.5 Gegevens over relevante waterlichamen

Hoeveel zijn er?

2

Waterlichaam 1	Beschrijving
ID waterlichaam (KRW)	VL05_54
Naam waterlichaam (KRW)	TOERISTISCHE LEIE
NationalWaterUnitID	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitName	Niet van toepassing.
Typologische beschrijving	Grote rivier
Ecologische en chemische gegevens	Zie bijlage 8.
Waterlichaam 2	Beschrijving
ID waterlichaam (KRW)	Geen KRW waterlichaam.
Naam waterlichaam (KRW)	Geen KRW waterlichaam.
NationalWaterUnitID	VHAS: 4101153
NationalWaterUnitName	Rekkellinge Beek
Typologische beschrijving	Kleine beek (waterloop 3e categorie).
Ecologische en chemische gegevens	Zie bijlage 9.

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:	Er was de afgelopen vier jaar slechts één overschrijding van de normen: op 28/07/2014 van de norm voor goede kwaliteit voor intestinale enterokokken.
Kortstondige verontreinigingen	De verontreiniging was kortstondig.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	Er zijn geen problemen in verband met cyanobacteriën of zwemmersjeuk geweest. Er werd wel op verschillende data een afwijkende kleur van het water vastgesteld (vaak groen, bruin of grijs).
Wanneer treden er problemen op?	De hoogste waarden worden meestal waargenomen in het voorjaar (april/mei) op het moment dat er nog niet gezwommen wordt. Dit kan wijzen op een invloed van de aanwezigheid van watervogels. Daarnaast wordt als mogelijke bronnen ook afspoeling en verbinding met andere waterlichamen besproken.
Volledig gegevens, tabellen, diagrammen	Zie bijlage 10.

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?

4

bron 1	Beschrijving
Afspoeling agrarisch achterland	Bij hevige neerslag kan feces aanwezig op de weilanden die de oude Leiearm omringen in Vosselare Put spoelen en een negatief effect hebben op de zwemwaterkwaliteit.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er zijn nog geen kortstondige verontreinigingen geweest die gelinkt kunnen worden aan hevige neerslag.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Het opvolgen van de zwemwaterkwaliteit door het nemen van een controlestaal.
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	Volgens de uitbater komen verontreinigingen vooral voor bij hevige neerslag na een periode van droogte omdat er op dat moment de grootste hoeveelheden mest achterblijft op de weilanden. Op de weilanden bevonden zich tijdens het veldbezoek koeien die zich tot in het water kunnen begeven. Ook bevonden er zich troepen Canadese ganzen op de weilanden.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen maatregelen mogelijk. Het is bijzonder moeilijk om afspoeling te vermijden in de hele oude Leiearm.

Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM, contactgegevens zie 1.2.
Bron 2	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	De kortstondige verontreiniging in 2014 werd mogelijk door deze bron veroorzaakt. Er zijn echter geen gegevens over de aanwezigheid van watervogels op dat moment.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Het opvolgen van de zwemwaterkwaliteit door het nemen van een controlestaal.
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	Tijdens het veldbezoek waren er geen watervogels in de zwemzone, maar ongeveer 500m verder waren er grote hoeveelheden ganzen aanwezig op de oevers. Op de steiger waren vogelfeces aanwezig. Op momenten dat er mag gezwommen worden zijn er nauwelijks watervogels. 's Nachts bevinden ze zich soms op de steigers.
Genomen maatregelen	Watervogels worden verjaagd door redder.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Watervogels zoveel mogelijk weghouden van zwembijver.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM + uitbater, contactgegevens zie 1.2.
Bron 3	Beschrijving
Rivieren, sloten, kanalen	Via deze verbindingen kunnen mogelijk fecale bacteriën aangevoerd worden. Het betreft hier vooral de verbinding met rekkellinge beek, daar de Leie in de zomer normaal geen invloed kan uitoefenen.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De kans is echter klein dat de overschrijdingen van de normen veroorzaakt zijn door deze verbindingen. De verbinding met de Leie is afgesloten en overstromingen treden enkel soms op tijdens de wintermaanden. De monding van de Rekkellingebeek is ongeveer 700m verwijderd van de zwemzone. Er zijn ook geen overstorten op deze beek aanwezig. Indien er hierin een verontreinigingsincident zou optreden kan dit natuurlijk wel een invloed hebben op de zwemwaterkwaliteit.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen aanbevolen maatregelen. Zolang de waterkwaliteit van de Toeristische Leie onvoldoende is wordt aanbevolen om de verbinding gesloten te houden.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen.

Bron 4	Beschrijving
Opwerveling sediment	Opwerveling van slib kan een negatief effect hebben op de zwemwaterkwaliteit. Bij de kortstondige verontreinigingen was het doorzicht telkens 80 cm of meer waardoor de kans op kortstondige verontreiniging op nee is gezet.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	In Vosselare put is een dikke sliblaag aanwezig die, alhoewel niet vervuild, misschien mee verantwoordelijk is voor sommige verhoogde waarden.
Genomen maatregelen	Inbrengen van zand aan de zwemzone.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	In het landinrichtingsplan Leie en Schelde - inrichtingsplan Vosselareput is het uitbaggeren van 40000m ³ slib uit de oude Leiearm opgenomen. Het is nog onduidelijk wanneer dit gaat gebeuren.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM + uitbater, contactgegevens zie 1.2. Vlaamse Landmaatschappij, VLM Centrale Directie Gulden Vlieslaan 72 1060 Brussel Tel: 02 543 72 00

5 Beoordeling van de mogelijke proliferatie van cyanobacteriën.

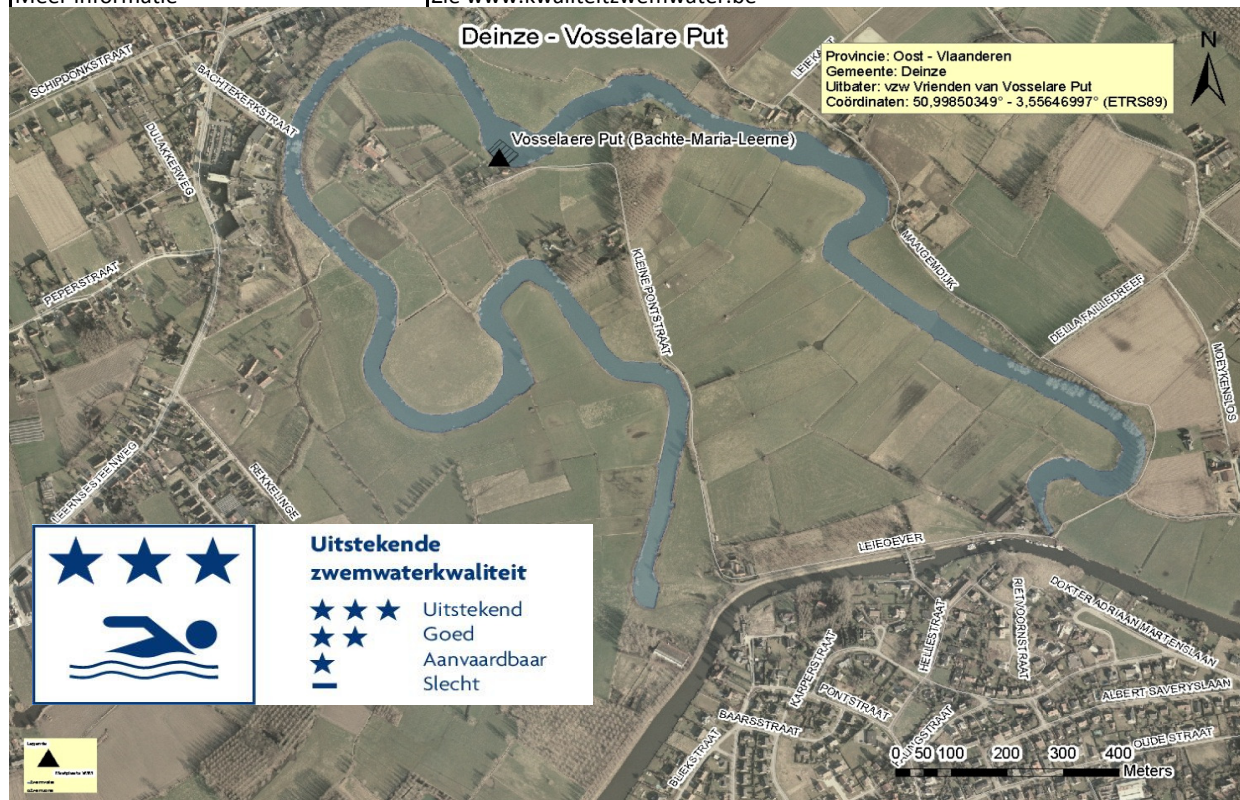
	Beschrijving
Zijn er in het verleden al problemen geweest in verband met cyanobacteriën?	Nee
Mogelijke risicofactoren	Eutrofe karakter van het water, relatief ondiep karakter.
Verdere gegevens in? (nr. bijlage)	Geen verdere gegevens.
Risico op proliferatie?	Nee
Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?	Nee

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?	Er zijn de afgelopen jaren geen algenbloei meer opgemerkt bij de staalnamen. In het verleden zijn er echter wel geweest.
Risico op proliferatie?	Ja
Kortstondige verontreiniging?	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	In 2005 en 2006 werd er algenbloei vastgesteld in een periode van droog niet te warm weer. Nadien werd dit niet meer vastgesteld, maar proliferatie blijft mogelijk door het licht eutroof karakter van het water.
Genomen maatregelen	Opvolgen van de aanwezigheid van algen bij staalname.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Enkel maatregelen nodig indien er vaker algenbloei wordt vastgesteld.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM + uitbater, contactgegevens zie 1.2.

7 Samenvatting en besluit

	Beschrijving
Naam en ID -nummer meetpunt	Vosselare put, identificatienummer 590010
Korte beschrijving zwemwater en strand	Vosselare put is gelegen aan een afgesloten oude Leiearm. Er is een ligweide en het water kan betreden worden via de verstevigde oever en een trapje. In het water zijn twee pontons aanwezig. De zwemzone heeft een gemiddelde diepte van ongeveer 1m en een maximale diepte van 2m. Het meetpunt is gelegen in het midden van de zwemzone en is voldoende representatief voor de hele zone.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	vzw De Vrienden van Vosselare Put Kleine Pontstraat 5 9800 Deinze
Meest recente beoordeling	Uitstekende zwemwaterkwaliteit
Recente zwemverboden	Geen recente zwemverboden.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Afspoeling agrarisch achterland, watervogels, rivieren of sloten en Opwerveling sediment.
Kans op kortstondige verontreiniging	De afgelopen vier jaar was er enkel een kortstondige verontreiniging in 2014.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Geen andere gezondheidsrisico's.
Bijzonderheden	Geen.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be



8 Bijlagen

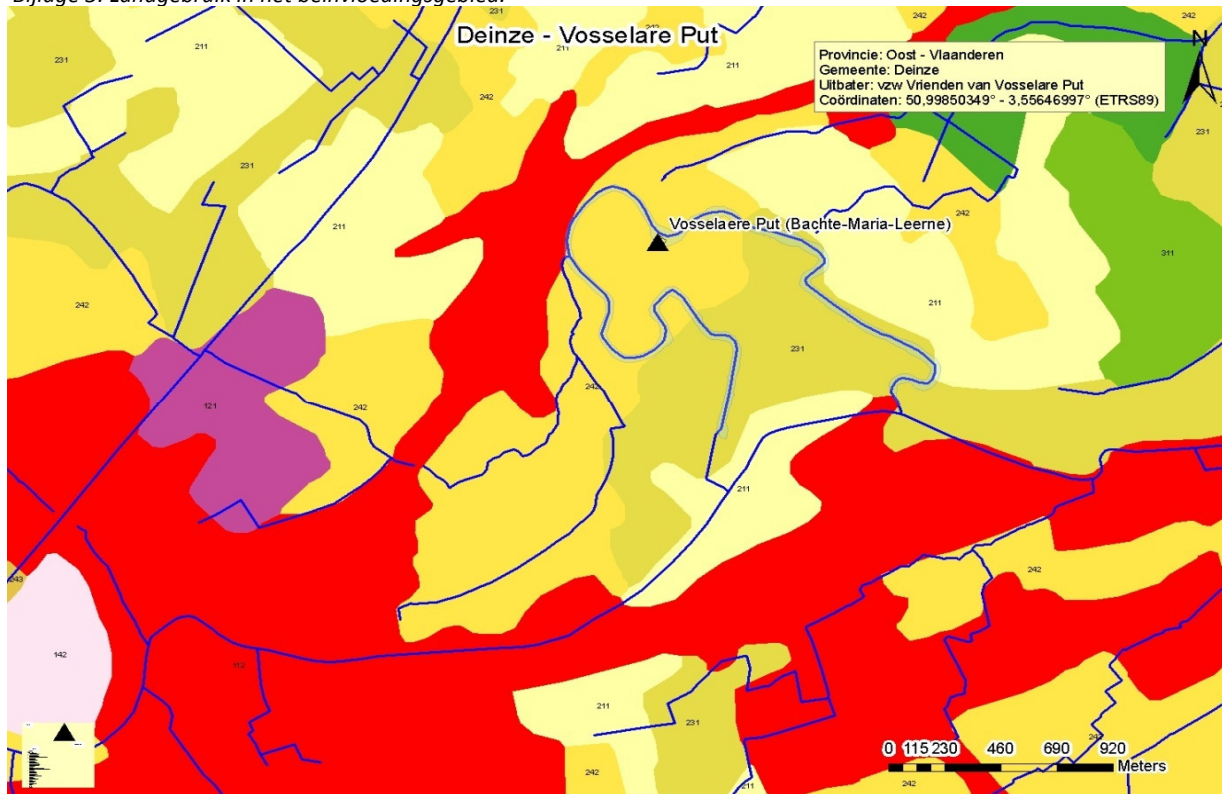
Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone



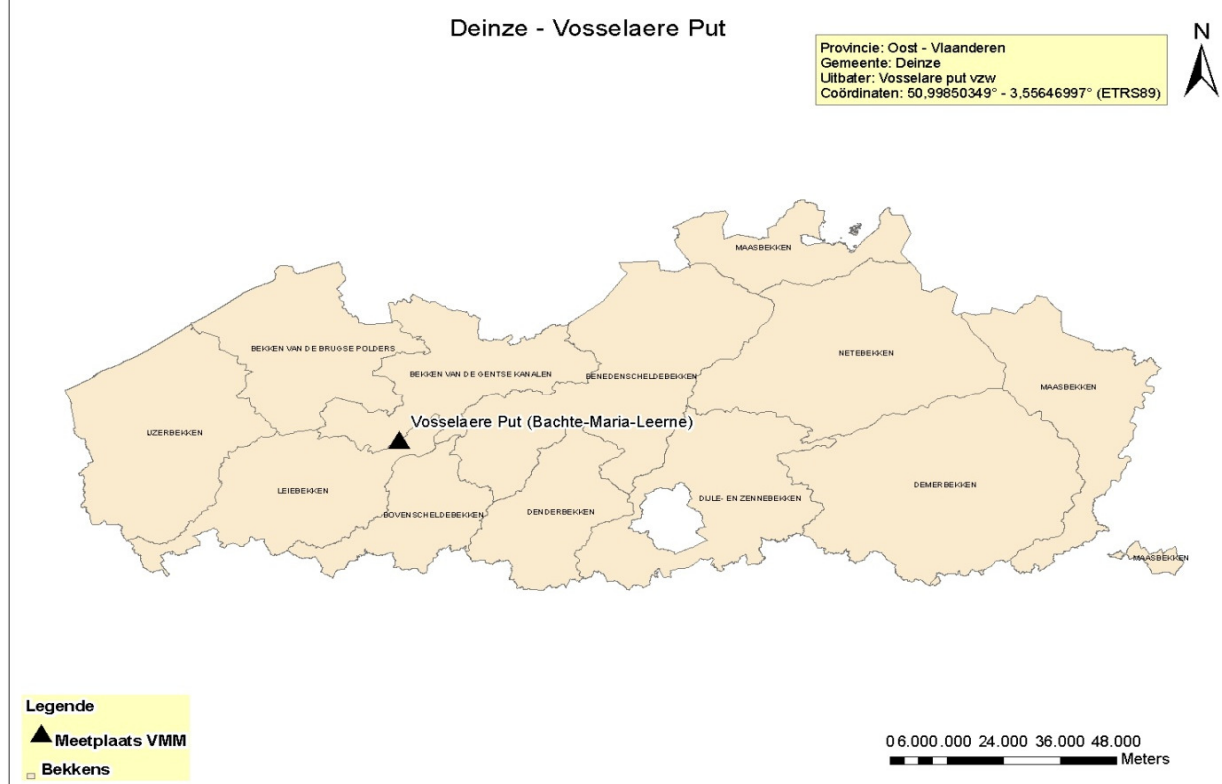
Bijlage 2: Foto zwemwater



Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.



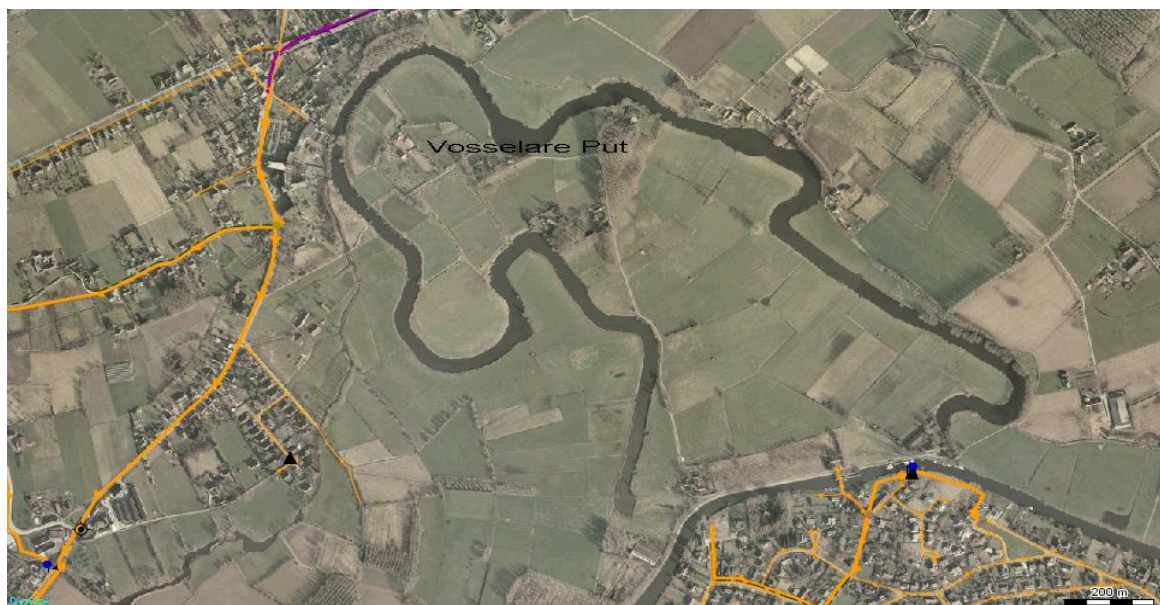
Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



Bijlage 5: Nutriënten

	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	1,6	0,5	0,04	2,14	0,14	0,09
26/05/2009	1,7	0,15	0,01	1,86	0,14	0,06
23/06/2009	<1	< 0,11	0,02	0,02< tot N< 1,13	0,23	0,12
20/07/2009	1,8	< 0,11	< 0,01	1,8< tot N< 1,92	0,2	0,05
18/08/2009	2,2	<0,11	<0,01	2,2< tot N< 2,32	0,16	-0,03
11/05/2010	1,2	0,75	0,137	2,087	<0,05	0,04
8/06/2010	<1	0,54	0,298	0,838< tot N< 1,838	0,11	0,07
6/07/2010	1,1	<0,25	<0,02	1,1< tot N< 1,37	0,26	0,16
3/08/2010	1,1	<0,11	<0,006	1,1< tot N< 1,216	0,16	0,07
31/08/2010	1,4	<0,25	0,024	1,424< tot N< 1,674	0,13	0,1
18/04/2011	1,3	0,68	0,03	2,01	<0,14	0,1
16/05/2011	4,2	<0,4	<0,01	4,2< tot N< 4,61	0,58	0,05
21/06/2011	2,4	<0,2	<0,01	2,4< tot N< 2,61	0,46	0,02
25/07/2011	1,5	0,45	<0,02	1,95< tot N< 1,97	0,29	0,07
30/08/2011	1,7	<0,2	<0,01	1,7< tot N< 1,91	0,3	0,09
28/08/2012	1,6	<0,4	<0,02	1,96	0,27	0,099
31/07/2012	1,24	<0,2	<0,01	1,35	0,41	0,2
03/07/2012	1,27	<0,2	<0,01	1,37	0,34	0,053
05/06/2012	1,45	<0,4	0,049	1,72	0,35	0,19
08/05/2012	1,18	0,65	0,029	1,85	0,18	0,108

Bijlage 6: Rioleringskaarten:



In bovenstaande figuur wordt het rioleringsplan van de omgeving van Vosselare put gegevens. Gele en roze lijnen zijn bestaande rioleringen, blauwe punten zijn overstorten. Vosselare put is niet aangesloten op de riolering, maar heeft momenteel septische putten die geen overloop naar het water hebben. In de toekomst zal een IBA aangelegd worden.

Bijlage 7: Hydromorfologie omgeving



Biilage 8: Ecologische en chemische gegevens van de Toeristische Leie.



Stroomgebiedsdistrict: Schelde

WATERLICHAAM: VL05_54

TOERISTISCHE LEIE

CATEGORIE: Rivier Kunstmatig/Natuurlijke/Sterk veranderd: Sterk veranderd waterlichaam

TYPE: Rg grote rivier

Operationeel meetnet

nummer	fysico-chemie	fyto benthos	fytoplankton	macrofyten	macroinvertebraten	prioritaire stoffen
571900	x		x		x	x

Ecologische Toestand

Evaluatie:	Ontoereikend				
Biologische elementen					
fytobenthos	fytoplankton	macrofyten	macroinvertebraten	vis	
niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	Ontoereikend	Matig	

Typespecifieke parameters

Evaluatie:	Slecht	Toetstype:	Rg_4	
Deelkwaliteitsindexen				
Parameter	Evaluatie:	toets:	klassegrenzen:	Eenheid:
Temperatuur	Zeer goed	Maximum	<=23	°C
pH	Zeer goed	Maximum	>=6,5<=8,5	mg/ l
pH	Zeer goed	Minimum	>=6,5<=8,5	mg/ l
Zuurstof, opgeloste	Goed	10-percentiel	>=4	mg/l
Geleidbaarheid (20°C)	Goed	90-percentiel	>750<=1000	µS/cm
Chloride	Zeer goed	90-percentiel	<=150	mg/l
Biochemisch zuurstofverbruik na 5d.	Goed	90-percentiel	>3<=6	mg/l
Chemisch zuurstofverbruik	Matig	90-percentiel	>30<=40	mg/l
Kjeldahlstikstof	Goed	90-percentiel	>1,5<=6	mg N/l
Nitraat	Matig	90-percentiel	>5,65<=11,3	mg N/l
Stikstof, totaal	Slecht	Zomerhalfjaargemiddelde	>7,5	mg N/l
Fosfor, totaal	Slecht	Zomerhalfjaargemiddelde	>0,7	mg P/l
Orthofosfaat	Slecht	Gemiddelde	>0,4	mg P/l
Sulfaat	Zeer goed	Gemiddelde	<=100	mg/ l
Zwevende stoffen	Goed	90-percentiel	>25<=50	mg/l

Bijlage 9: Ecologische en chemische gegevens Rekkelingebroek.

	Cl-	NH4+	NO3-	NO2-	oPO4
Datum Monstername	mg/L	mgN/L	mgN/L	mgN/L	mgP/L
07/12/2011	53	0,32	<0,2	<0,01	1,9
02/09/2010	31	0,55	0,54	<0,02	0,07
06/05/2010	74	0,64	<0,2	<0,02	0,09
06/11/2009	77	0,69	7,2	0,23	0,12
12/03/2009	43	<0,08	2,6	<0,01	0,05
05/12/2008	29	<0,08	3,2	0,03	0,28
07/11/2008	40	0,64	<0,4	<0,01	0,53
18/04/2008	67	0,26	0,96	0,02	0,02
05/12/2007	41	<0,17	3,4	0,05	0,32
08/11/2007	52	<0,17	<0,24	<0,006	0,77
26/03/2007	51	<0,17	3,3	0,01	<0,005

Bijlage 10: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

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

Beoordeling Single Sample

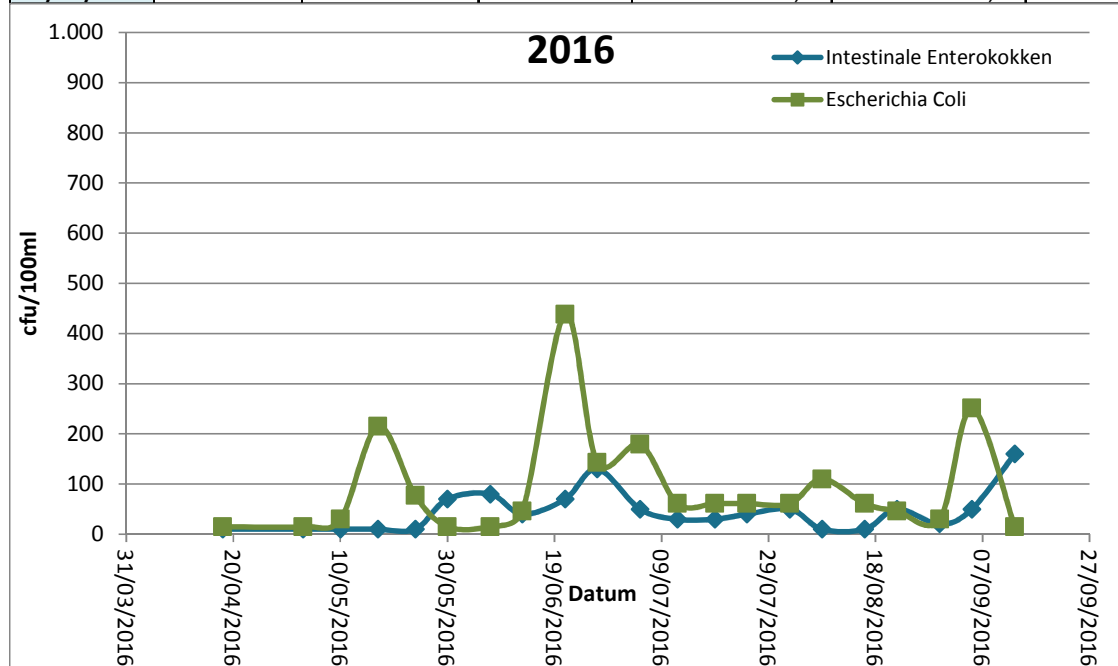
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<=700	>700
<i>Escherichia coli</i> (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	>2000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instalingsflux geraadpleegd worden. De gegevens van het meetstation te Waregem (18 km zuidwestelijk) worden gebruikt.

Gegevens 2016:

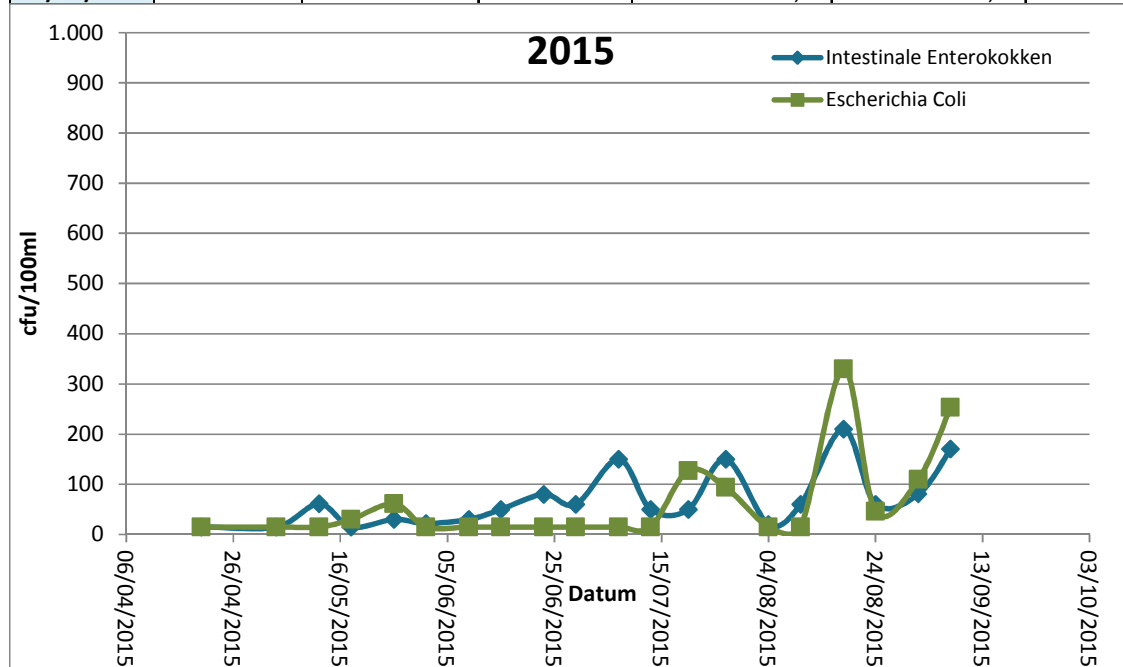
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
18/04/2016		10	15	12,33	8,95	137,75
03/05/2016		10	15	1,21	8,75	292,94
10/05/2016		10	30	0	19,34	403,77
17/05/2016		10	215	0,39	9,98	248,86
24/05/2016		10	77	26,82	15,28	182,27
30/05/2016		70	15	1,49	16,89	283,67
07/06/2016		80	15	0,79	16,51	335,13
13/06/2016		40	46	0,36	17,61	322,96
21/06/2016		70	438	17,88	14,85	161,50
27/06/2016		130	143	17,5	16,99	325,73
05/07/2016		50	179	1,7	16,28	316,58
12/07/2016		30	61	0	20,49	368,61
19/07/2016		30	61	0	21,24	334,02
25/07/2016		40	61	6,22	19,64	319,93
02/08/2016		50	61	0,22	17,61	241,35
08/08/2016		10	110	0	17,94	237,34
16/08/2016		10	61	0	17,77	298,22
22/08/2016		50	46	6,85	17,83	171,62
30/08/2016		20	30	2,85	21,02	210,36
05/09/2016		50	251	5,85	17,56	117,24
13/09/2016		160	15	0,07	20,34	166,29



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 2015:

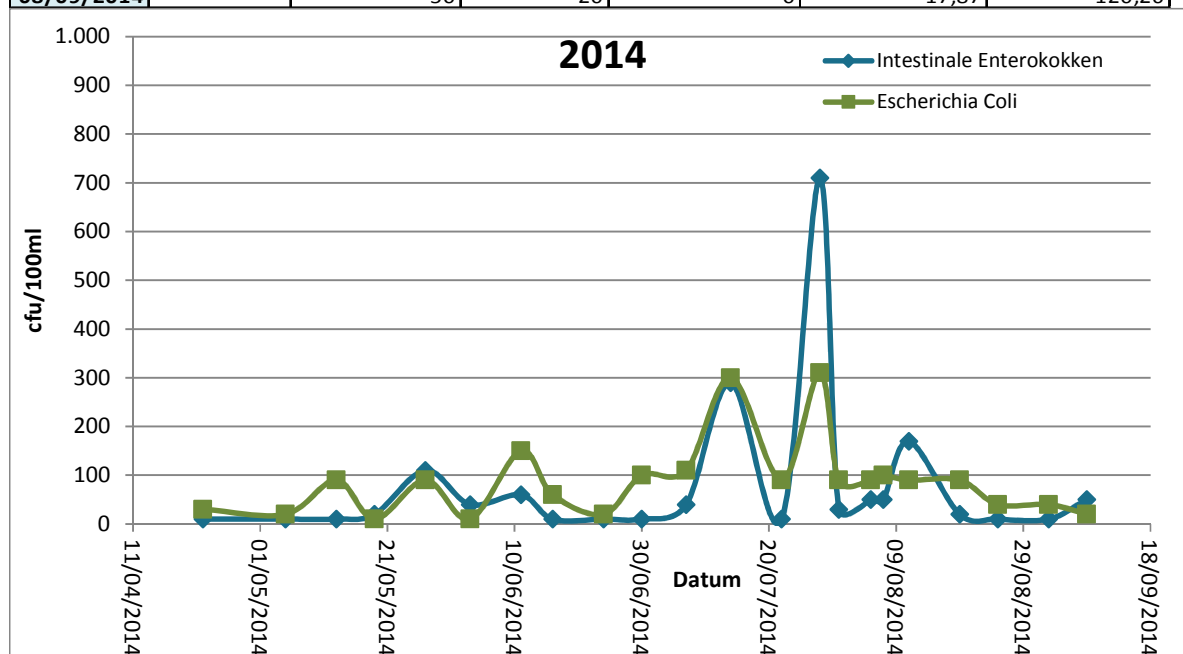
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
20/04/2015		15	15	0	9,21	272,62
04/05/2015		15	15			
12/05/2015		61	15	0	7,86	249,73
18/05/2015		15	30	2,37	11,82	270,10
26/05/2015		30	61	0,46	13,69	291,64
01/06/2015		22	15	17,25	11,77	156,88
09/06/2015		30	15	0	14,18	473,19
15/06/2015		50	15	0	18,76	430,53
23/06/2015		80	15	20,2	14,83	213,05
29/06/2015		60	15	0,07	19,55	384,43
07/07/2015		150	15	2,38	21,82	380,99
13/07/2015		50	15	0,06	18,48	414,42
20/07/2015		50	127	6,41	19,89	309,35
27/07/2015		150	94	11,57	16,18	133,59
04/08/2015		20	15	0,12	19,48	421,40
10/08/2015		60	15	0	19,55	299,63
18/08/2015		210	330	4,55	15,57	95,77
24/08/2015		60	46	0	20,95	281,82
01/09/2015		80	110	11,7	20,41	218,14
07/09/2015		170	253	0,77	12,93	93,78



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 2014:

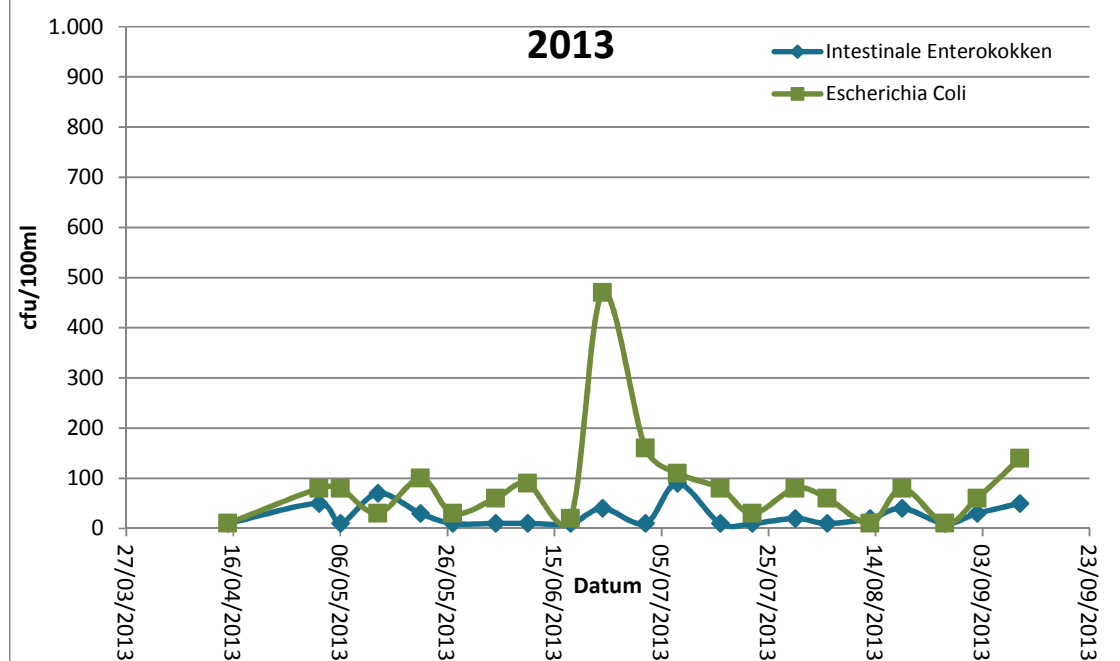
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
22/04/2014		10	30		12,31	215,15
05/05/2014		10	20		9,89	233,67
13/05/2014		10	90		11,47	156,70
19/05/2014		20	10		14,36	437,67
27/05/2014		110	90		14,73	286,81
03/06/2014		40	10		14,32	343,04
11/06/2014		60	150	23,05	20,29	275,88
16/06/2014		10	60	0	16,31	374,59
24/06/2014		10	20	0	17,21	496,66
30/06/2014		10	100	15,13	16,29	252,70
07/07/2014		40	110	15,12	19,17	194,84
14/07/2014		290	300	5,54	17,43	132,28
22/07/2014		10	90	8,99	21,30	183,73
28/07/2014		710	310	1,16	20,51	302,11
31/07/2014	Controle	30	90	12,55	18,17	190,45
05/08/2014		50	90	0,34	19,37	295,35
07/08/2014	Vervang	50	100	1,41	18,01	255,70
11/08/2014		170	90	28,51	18,69	142,44
19/08/2014		20	90	4,63	15,63	170,36
25/08/2014		10	40	8,51	13,32	159,27
02/09/2014		10	40	0,91	15,90	159,13
08/09/2014		50	20	0	17,87	120,26



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 28/07/2014 was er een kortstondige overschrijding van de normen voor intestinale enterokokken.

Gegevens 2013:

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
15/04/2013		10	10	2,60	12,52	228,90
02/05/2013		50	80	1,79	9,24	263,31
06/05/2013		10	80		11,71	320,88
13/05/2013		70	30	8,80	10,70	151,55
21/05/2013		30	100	8,68	11,04	171,54
27/05/2013		10	30	7,44	8,44	264,46
04/06/2013		10	60	0,00	11,37	352,78
10/06/2013		10	90	0,00	16,30	450,90
18/06/2013		10	20	1,00	15,96	281,78
24/06/2013		40	470	19,38	15,16	156,00
02/07/2013		10	160	5,39	15,96	274,65
08/07/2013		90	110	0,00	19,36	404,32
16/07/2013		10	80	0,00	18,55	436,74
22/07/2013		10	30	0,00	21,27	415,88
30/07/2013		20	80	25,70	20,32	329,11
05/08/2013		10	60	0,00	21,58	406,80
13/08/2013		20	10	0,10	16,30	227,08
19/08/2013		40	80	2,08	19,38	257,31
27/08/2013		10	10	8,88	17,75	184,24
02/09/2013		30	60	0,15	15,69	177,60
10/09/2013		50	140	6,59	14,34	130,52



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 die ingesteld zijn om de actuele kwaliteit te beoordelen.