

Zwemwaterprofiel Middelkerke Sint-Laureins - Westende

Naam zwemwater: Middelkerke Sint-Laureins - Westende
 Datum eerste opmaak profiel: 28/01/2011
 Opmaker profiel: Joachim Pelicaen
 Aantal meetpunten (1->4) 1
 Datum veldbezoek: 13/08/2010

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Kustwater
Naam zwemwater	Middelkerke Sint-Laureins - Westende
Korte naam zwemwater	MID St Laureins
Identificatienummer meetpunt (ID)	519500004VMM000130 (130)
Coördinaten meetpunt	37455 - 207573 (X-Y, Lambert72) 51,16720081° - 2,75945110° (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen ter hoogte van hotel St-Laureins

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	Gemeentebestuur Middelkerke Spermaliestraat 1 8430 Middelkerke
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2013 tot en met 2016 geeft de klasse "uitstekend".
Laatste update profiel	15/05/2017, aanpassen lay-out.
Volgende update profiel	Nooit.
Reden update profiel	Enkel indien de beoordeling verandert in "goed", "aanvaardbaar" of "slecht" of indien ingrijpende werkzaamheden plaatsvinden.

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	West-Vlaanderen
Gemeente	Middelkerke
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	Noordzee
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	Zand
Frequentie reiniging strand	Afval wordt dagelijks door de redders van het strand verwijderd. De hoogwaterlijn wordt dagelijks door de strandreiniger gekuist.
Structuur van de oever	Semi-natuurlijk
Lengte van het strand	Deze badzones bestaat uit 2 delen: Christal Palace met een lengte van 400m en Sint-Laureins met een lengte van 400m .
Afbakening zwemzone	Met boeien in het water. Als algemene regel geldt dat er in het water mag gegaan worden tot schouderhoogte. Afhankelijk van het tij zal de grootte van de zwemzone dus variëren.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2.
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	Aan de badzone Sint - Laureins zijn toiletten, douches en een EHBO post aanwezig.
Huisdieren toegelaten?	Honden zijn verboden van 15 juni tot 15 september op het strand. Op het stuk strand tussen Christal Palace en Sint - Laureins zijn ze wel toegelaten.
Feces op strand tijdens bezoek?	Nee
Aanwezigheid vogels?	Ja, er zijn aan de hele kust onder andere meeuwen aanwezig.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Geen nevenactiviteiten.
Periode van toezicht	Van 01/07 tot en met 31/08 zijn er elke dag redders aanwezig van 10h30 tot 18h30.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	De redderspost in de badzone Flandrialaan wordt gebruikt om een gemiddelde bezoekersaantal voor alle naburige badzones te berekenen. Gemiddeld waren er in juli 2010 60 baders in zee aanwezig. Er wordt aangenomen dat ongeveer 10% van de bezoekers zich in het water bevinden wat leidt tot een gemiddeld bezoekersaantal van 600 mensen per badzone..
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Er werden in juli 2010 maximaal 150 baders tegelijk geteld. Hieruit kan een maximaal bezoekersaantal van 1500 mensen per badzone geschat worden.
Korte geschiedenis zwemwater	/
Algemeen uitzicht van de omgeving	De badzones zijn afgescheiden van de kustbaan door middel van een duinengordel. Er is geen hoogbouw aanwezig.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De badzones zijn gelegen in het westelijk deel van de deelgemeente Westende. Ze strekken zich uit van de idyllelaan tot de strandlaan.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	Geen andere gegevens.
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	Zie bijlage 6, rioleringkaarten omgeving en bijlage 7: hydromorfologie omgeving.

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 waterkwaliteit in deze badzone kan beïnvloedt worden door de nabijheid van de monding van de IJzer. Het stroomopwaarts gedeelte van de IJzer dient dus mee opgenomen worden in het beïnvloedingsgebied.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3.
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Voornamelijk landbouw, bebouwing en strand, zand en duinen.

2.2 Naam en code stroomgebied, stroomgebiedsdistrict, bekken

	Beschrijving
ID stroomgebied	BESchelde_VL
Naam stroomgebied	IJzer
ID stroomgebiedsdistrict	BESchelde_VL
Naam stroomgebiedsdistrict	Stroomgebiedsdistrict Schelde
Naam hydrografisch bekken	IJzer
Oppervlakte hydrografisch bekken	Het IJzerbekken heeft een oppervlakte van 13500ha.
Kaart hydrografisch bekken	Zie bijlage 4 voor locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur en bijlage 5 voor kaart IJzerbekken.
ID waterlichaam (KRW)	CWSB1
Naam waterlichaam (KRW)	Belgische kust
NationalWaterUnitID	niet van toepassing
NationalWaterUnitName	niet van toepassing

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Chlorofyl a (mg/L)	Geen bepalingen
Microcystinegehalte (MC)	Geen bepalingen
Specifieke verontreinigende stoffen	Geen bepalingen
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Geen andere opmerkingen over waterkwaliteit.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

Kustwater	Beschrijving
Ecoregio	Noordzee
Coördinaten badzone	Christal Palace: Begin: N51°09.735' - E002°45.065'; Einde: N51°09.825' - E002°45.298'; Sint - Laureins: Begin: N51°09.735' - E002°45.601'; Einde: N51°10.028' - E002°45.815'.
Zoutgehalte	Euhalien (30 tot <40‰)
Getijverschil	Matig (2 tot 4m)

Golven	Significante golfhoogte : 65,94 cm Gemiddelde golfperiode : 3,68 s Maximale golfhoogte: 98,54 cm Gegevens : 'IVA MDK - afdeling Kust - Meetnet Vlaamse Banken' - Trapegeer boei - gemiddelden zomer 2010
Substraat bodem	Zand.
Gemiddelde diepte (m)	Geen gegevens beschikbaar.
Maximale diepte (m)	Geen gegevens beschikbaar.
Dieptevariatie	Geen gegevens beschikbaar.
Richting overheersende stromen	Er is een overheersende stroming richting Nederland van 3 uur voor tot 3 uur na hoog tij. In de drie uur voor en na laag tij is er een stroming naar Frankrijk. De stroomsnelheid is het hoogst op het moment van hoog en laag tij.
Lozingspunten	Er zijn geen lozingspunten direct in de zee.
Andere hydrologische kenmerken	Maand met meeste neerslag: november. Maand met minste neerslag: februari.
Meest relevante havengeul	Nieuwpoort

2.5 Gegevens over relevante waterlichamen

Hoeveel zijn er?

1

Waterlichaam 1	Beschrijving
ID waterlichaam (KRW)	VL05_15
Naam waterlichaam (KRW)	HAVENGEUL IJZER
NationalWaterUnitID	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitName	Niet van toepassing.
Typologische beschrijving	Mesotidaal laaglandestuarium. Sterk veranderd waterlichaam met oppervlakte van 0,65km ² .
Ecologische en chemische gegevens	Zie bijlage 8

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 waren de afgelopen 4 jaar geen overschrijdingen van de normen. Er is een kleine kans op kortstondige verontreinigingen.
Kortstondige verontreinigingen	Geen de afgelopen 4 jaar.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	Geen andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit.
Wanneer treden er problemen op?	Zowel in 2013 als 2014 was er een matige correlatie met hoeveelheid neerslag. De monding van de ijzer te Nieuwpoort ligt 3 km westelijk en is een mogelijke bron samen met de aanwezigheid van watervogels.
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?

2

bron 1	Beschrijving
Verbindingen met andere waterlichamen	Monding van de IJzer (waterlichaam VL05_15). In dit waterlichaam bevindt zich ter hoogte van de Lombardsijdestraat een overstort. Daarnaast is er ook ter hoogte van de jachthaven een overstort aanwezig. Verder komen verschillende waterlopen ter hoogte van de ganzenpoot uit in dit waterlichaam.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	
Aard, frequentie en duur	De monding van de IJzer bevindt zich op 3 km westelijk. Geregeld worden sterk verhoogde bacteriologische concentraties aangetroffen ter hoogte van het meetpunt aan de overzet. Het is niet uitgesloten dat deze voor ene kortstondige overschrijding op deze locatie zorgen.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Nemen van een extra staal om te bevestigen dat de verontreiniging kortstondig was. Daarnaast wordt zwemmen ontraden voor kleine kinderen, ouderen en personen met een gedaalde weerstand.
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	Afhankelijk van het getij, de stroming en de wind kan de verontreiniging uit de havengeul mogelijk de kwaliteit van het zwemwater beïnvloeden in deze badzone. Doordat de monding op een afstand van 3 km ligt is de invloed echter beperkt. Er treedt namelijk verdunning en mortaliteit op van de bacteriën.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	In samenwerking met IMDC is een studie gestart die de verspreiding van verontreinigingen modelleert. Hieruit blijkt dat het overstort Kattasas inderdaad een bron is van mogelijke verontreiniging. Door de grote bergingscapaciteit in de haven zelf is het aantal overschrijdingen op de stranden echter beperkt.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM, contactgegevens zie 1.2.
Bron 2	Beschrijving
Vogels	Uitwerpselen van vogels kunnen een negatief effect hebben op de zwemwaterkwaliteit.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Aan de hele Belgische kust zijn vogels aanwezig, waaronder vele meeuwen. Uitwerpselen van vogels die in zee terechtkomen zorgen voor een fecale belasting.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Het is weinig waarschijnlijk dat de aanwezigheid van watervogels zou leiden tot zwemverboden. Extra maatregelen zijn niet 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?	Nee
Mogelijke risicofactoren	Eutroof karakter van de Noordzee.
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?	Nee
Risico op proliferatie?	Ja
Kortstondige verontreiniging?	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Eutroof karakter van de Noordzee
Genomen maatregelen	Beperking van aanvoer nutriënten via waterlopen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen.

7 Samenvatting en besluit

	Beschrijving
Naam en ID -nummer meetpunt	Middelkerke Sint - Laureins, identificatienummer 130
Korte beschrijving zwemwater en strand	Het meetpunt is representatief voor de badzone Sint-Laureins en Christal Palace die beide gelegen zijn in het westelijk gedeelte van Westende. De bewaakte badzones hebben een totale lengte van 800m en zijn van de kustbaan afgescheiden door een duinengordel.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	Gemeentebestuur Middelkerke Spermaliestraat 1 8430 Middelkerke
Meest recente beoordeling	Uitstekende zwemwaterkwaliteit
Recente zwemverboden	Geen recente zwemverboden.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Monding ijzer, aanwezigheid watervogels.
Kans op kortstondige verontreiniging	Geen kortstondige verontreinigingen de afgelopen 4 jaar. Er is een kleine kans op kortstondige verontreinigingen.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Momenteel geen andere gezondheidsrisico's gedetecteerd.
Bijzonderheden	Geen bijzonderheden.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be



8 Bijlagen

Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone

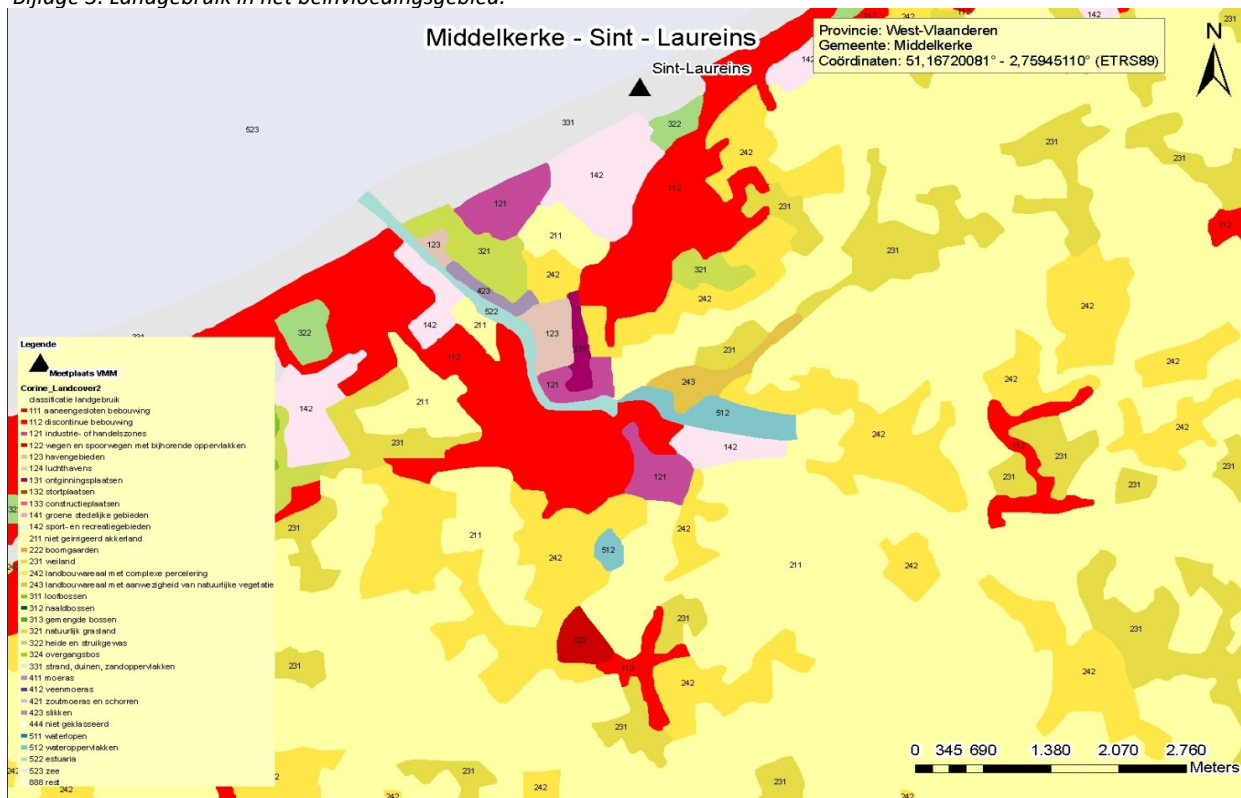


Bijlage 2: Foto zwemwater

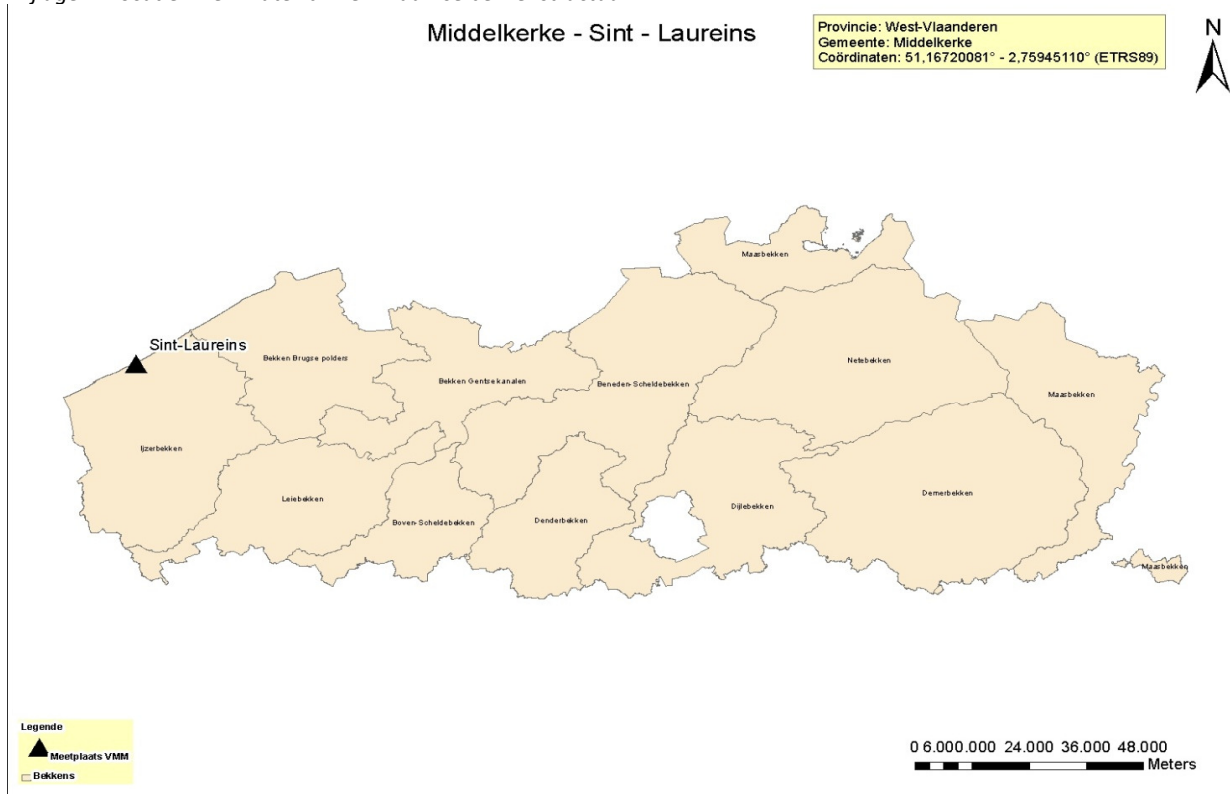




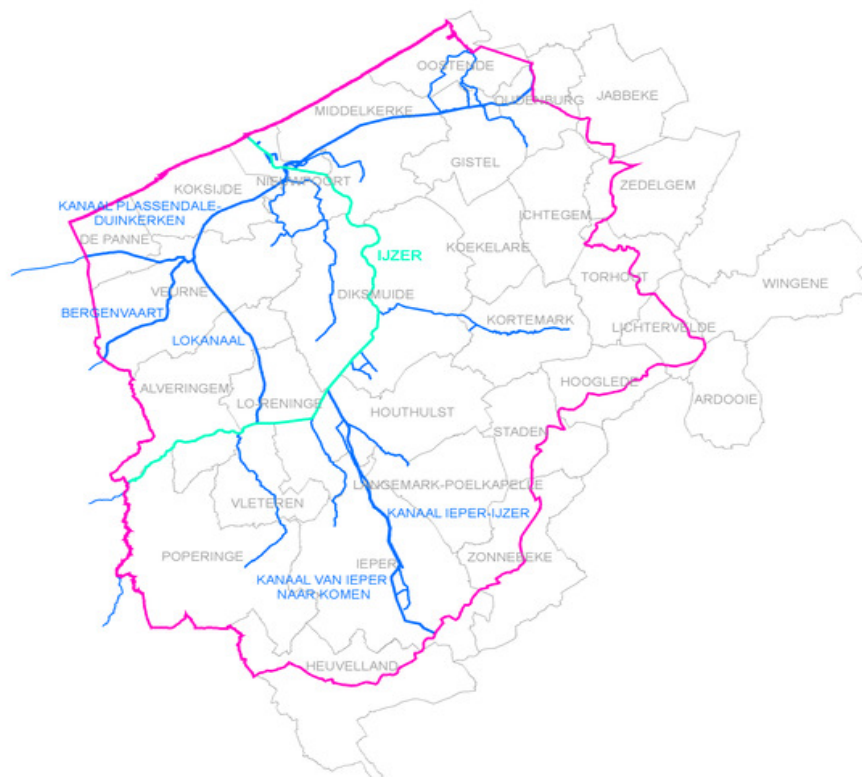
Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.



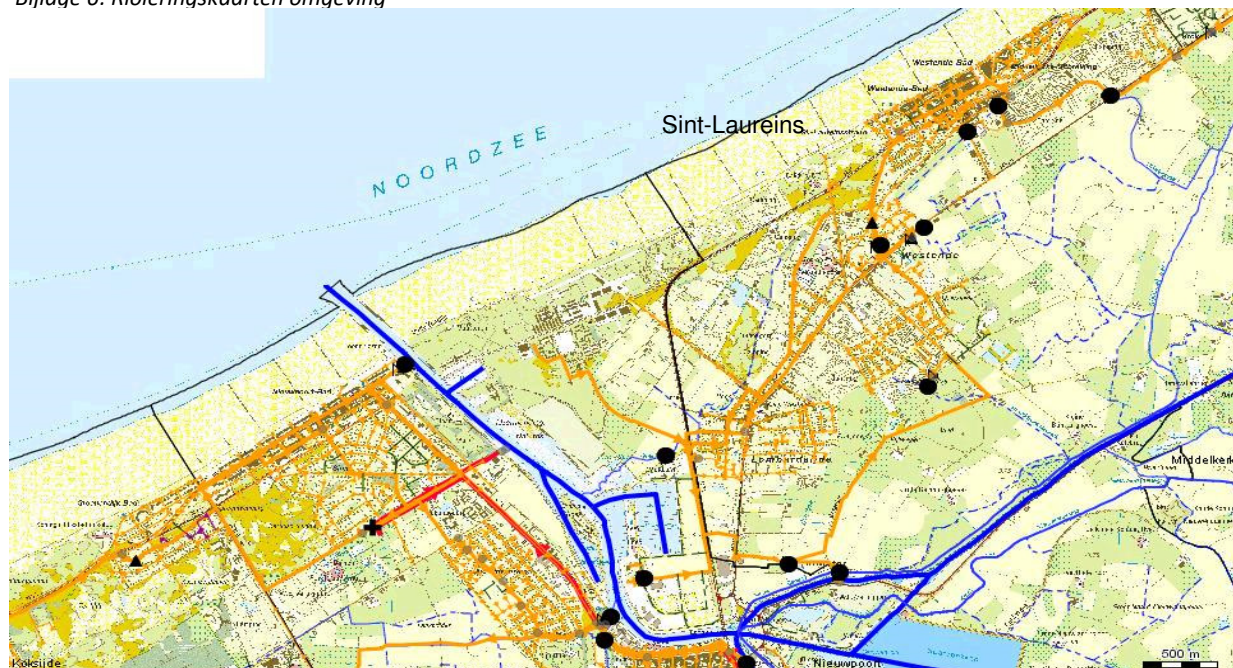
Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



Bijlage 5: Kaart bekken

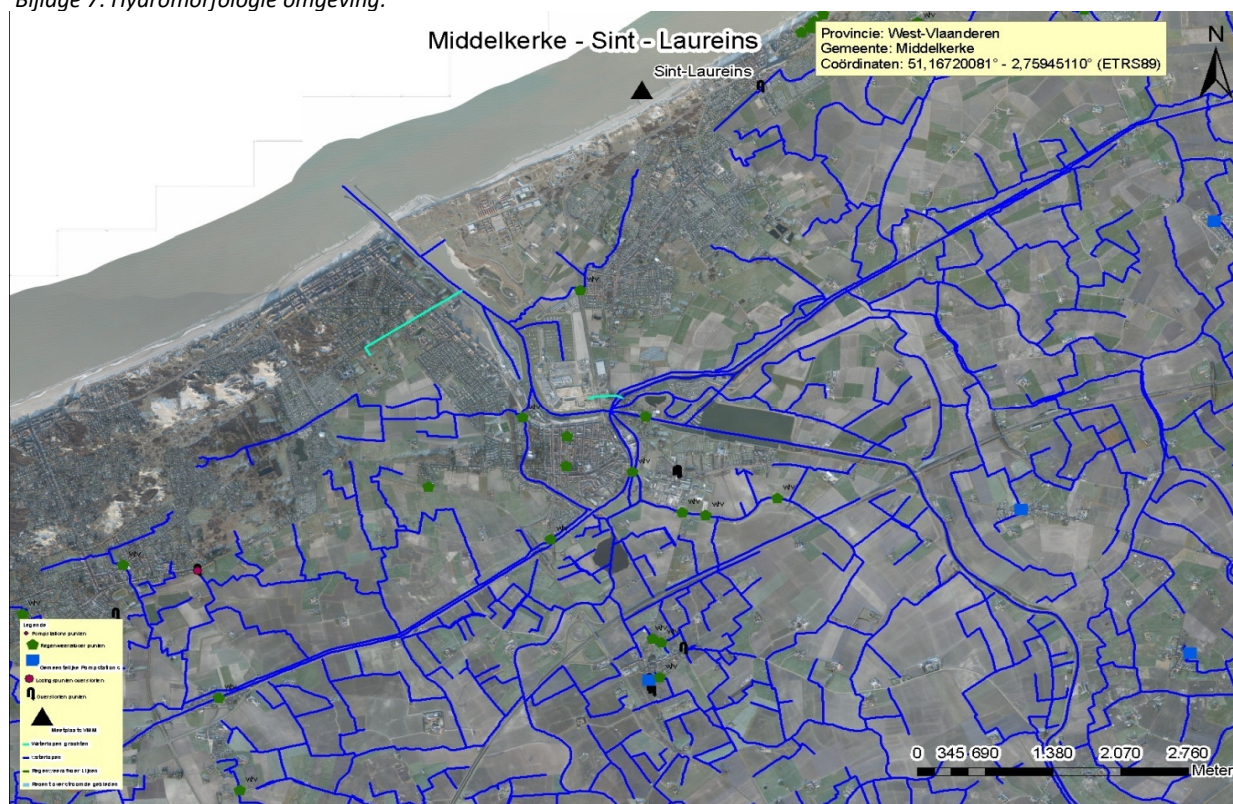


Bijlage 6: Rioleringskaarten omgeving



Op bovenstaande kaart wordt de rioleringskaart van een deel van Middelkerke en Nieuwpoort weergegeven; Er zijn verschillende uitlaten aanwezig (zwarte bol), waarvan er 2 rechtstreeks in de havengeul uitkomen: 1 ter hoogte van de Lombardsijdestraat en 1 ter hoogte van de jachthavens.

Bijlage 7: Hydromorfologie omgeving:



Bijlage 8: Chemische en ecologische toestand waterlichaam VL05_15



Stroomgebiedsdistrict Schelde
Waterlichaam: HAVENGEUL IJZER
VL05_15

Categorie: overgangswater Status: Sterk veranderd
Indeling: Vlaams Waterlichaam Type: O2zout - zout mesotidaal laaglandestuarius

Operationeel meetnet

nummer	fysico-chemie	fyto-benthos	fytoplankton	macrofyten	macroinvertebraten	gevaarlijke stoffen
122	x					
910000						x
C05.15				x	x	

Ecologisch(e) Toestand/Potentieel

Evaluatie biologische elementen: **Slecht**

fyto-benthos	fytoplankton	macrofyten	macroinvertebraten	vis
niet bepaald	niet bepaald	Slecht	Matig	Matig
niet van toepassing	niet relevant			

Evaluatie biologie ondersteunende fysisch-chemische elementen: **Slecht** Toetstype: O2zout

jaar: 2007

Parameter	Evaluatie	Toets	Klassegrenzen	Eenheid
Temperatuur	Zeet goed	maximum	<=21	°C
pH	Zeet goed	minimum	>=7,5 <=9	-
pH	Zeet goed	maximum	>=7,5 <=9	-
Opgeloste zuurstof (verzadiging)	Goed	maximum	>110 <=120	%
Opgeloste zuurstof (concentratie)	Goed	percentiel_10	<8 >=6	mg/L
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Goed	percentiel_90	>3 <=6	mgO2/L
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Slecht	percentiel_90	>80	mgO2/L
Nitraat + nitriet + ammonium	Slecht	wintergemiddelden	>2	mg N/ l
Orthofosfaat	Ontoereikend	gemiddelde	>0,14 <=0,28	mgP/L

Gevaarlijke stoffen

Evaluatie: **niet goed** Toetstype: zout

Aantal gemeten stoffen

nummer	# Niet conform	# Conform
910000	4	99

Toetsing

Bepalend voor chemische toestand (prioritaire stof)

910000	PAK Benzo(g,h,i)peryleen (b) + Indeno(1,2,3-cd)py
910000	Isoproturon

Bepalend voor ecologische toestand

910000	Pyreen
910000	Dimethoat

Bijlage 9: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

	Uitstekend	Goed	Aanvaardbaar
Intestinale enterokokken	100 *	200*	185**
<i>Escherichia coli</i>	250*	500*	500**

Beoordeling Single Sample

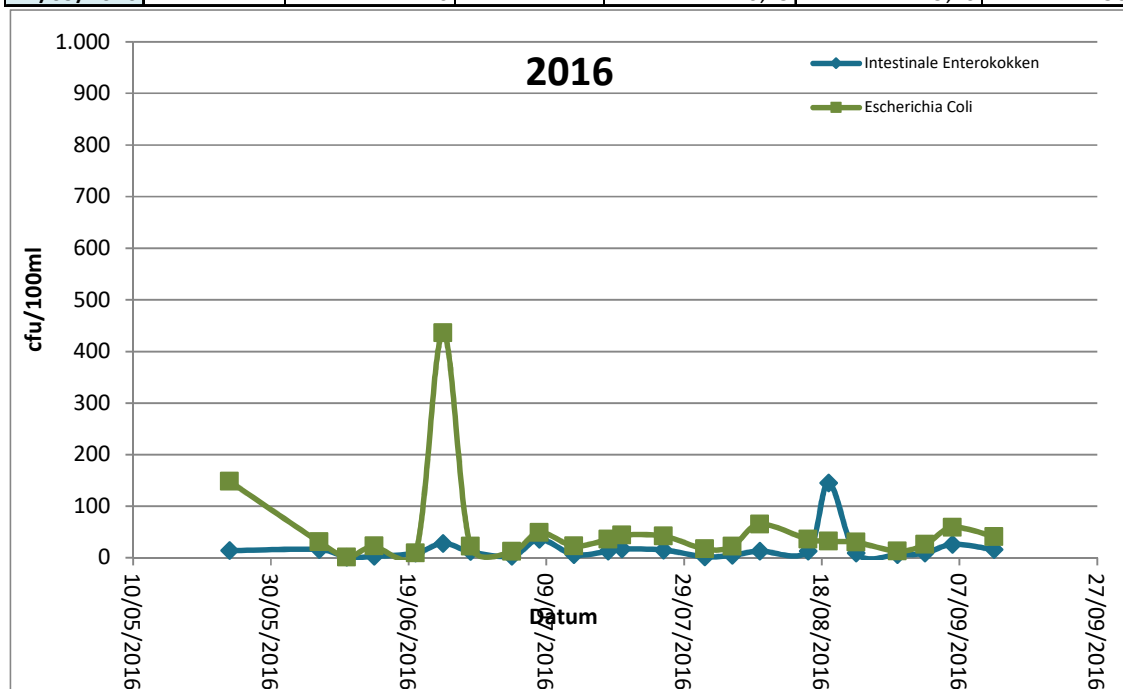
	Blauw gezichtje Zeer Goed	Grijs gezichtje Aanvaardbaar	Rood Gezichtje Slecht
Intestinale enterokokken	<=200	<=400	>400
<i>Escherichia coli</i>	<=500	<=1000	>1000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Voor neerslag worden de gegevens van het meetstation in Sint Joris gebruikt. Op dezelfde website kunnen ook temperatuur en instralingsflux gegevens geraadpleegd worden. De gegevens van het meetstation in Zarren (25km zuidoostelijk) worden gebruikt.

Gegevens 2016:

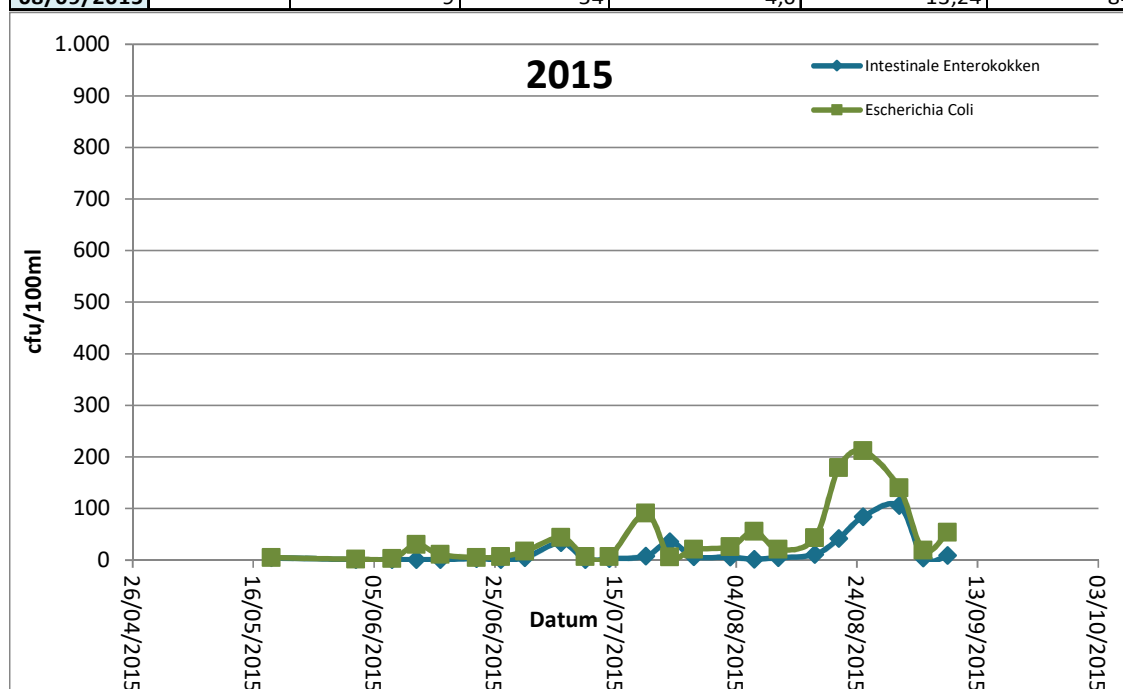
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
24/05/2016		14	148	13,76	15,32	182,27
06/06/2016		16	31	6,02		193,69
10/06/2016		1	1	0		464,30
14/06/2016		3	23	0,44		233,90
20/06/2016		9	9	4,36		183,75
24/06/2016		28	436	30,31	19,64	273,32
28/06/2016		12	22	1,29	15,84	216,29
04/07/2016		3	12	8,33	15,92	241,31
08/07/2016		36	49	0	17,07	290,64
13/07/2016		6	23	2,62	18,80	327,70
18/07/2016		13	36	0	19,49	345,00
20/07/2016		17	44	0	22,87	402,00
26/07/2016		15	42	0,52	19,61	329,09
01/08/2016		2	17	0,16	18,10	241,13
05/08/2016		5	22	23,77	17,32	70,61
09/08/2016		13	65	0,07	18,22	278,58
16/08/2016		13	36	0		298,22
19/08/2016		145	32	0		285,46
23/08/2016		9	30	10,71		248,72
29/08/2016		6	13	0,04		214,40
02/09/2016		9	26	0,03	14,72	189,66
06/09/2016		26	59	3,44	18,54	150,02
12/09/2016		16	41	0,15	19,40	156,01



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. Er is een correlatie van 0,71 tussen neerslag en hoeveelheid E.coli.

Gegevens 2015:

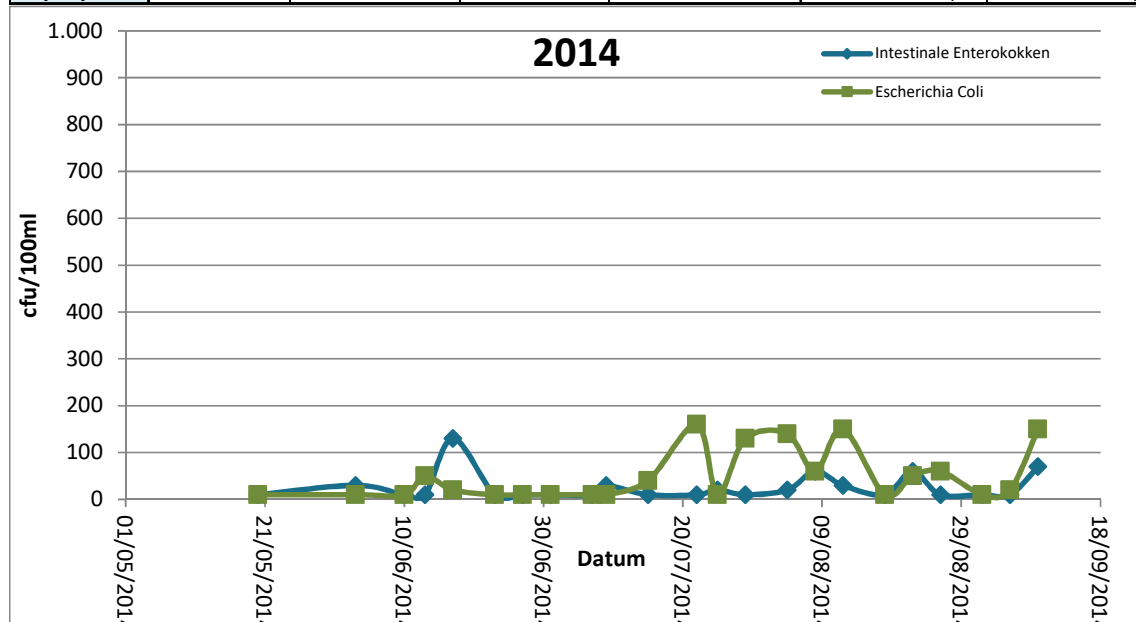
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
19/05/2015		5	5	0,89	11,98	200,96
02/06/2015		1	2	2,38	12,79	231,20
08/06/2015		1	3	2,05	16,66	499,33
12/06/2015		1	30	0	16,01	471,30
16/06/2015		1	11	0	16,24	397,44
22/06/2015		3	5	5,7	15,18	285,82
26/06/2015		1	7	0,59	16,23	406,46
30/06/2015		5	17	0,07	18,59	439,52
06/07/2015		34	44	13,83	21,65	386,56
10/07/2015		1	7	0,16	16,63	222,24
14/07/2015		3	7	2,67	17,96	236,35
20/07/2015		8	91	6,97	19,00	309,35
24/07/2015		36	6	0	19,20	317,43
28/07/2015		7	21	16,1	15,51	96,96
03/08/2015		6	26	0	16,93	398,63
07/08/2015		2	56	7,09	19,33	397,98
11/08/2015		5	21	0	19,73	264,79
17/08/2015		11	43	4,67	18,37	156,00
21/08/2015		42	179	9,78	17,15	155,45
25/08/2015		84	212	22,09	19,05	214,83
31/08/2015		106	140	28,01	18,62	269,20
04/09/2015		4	19	6,91	14,61	106,17
08/09/2015		9	54	4,6	13,24	84,59



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. Er is een correlatie van 0,83 en 0,73 tussen neerslag en respectievelijk intestinale enterokokken en E. coli.

Gegevens 2014:

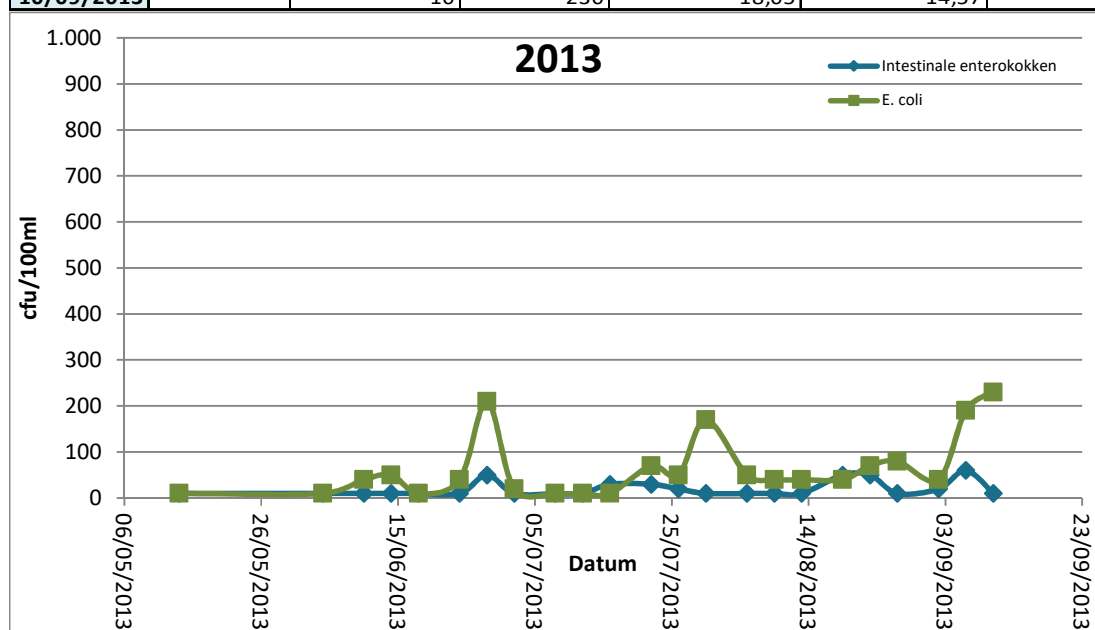
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
20/05/2014		10	10	0,04	16,88	465,53
03/06/2014		30	10	0	13,97	343,04
10/06/2014		10	10	4,22	20,28	332,97
13/06/2014		10	50	3,4	17,90	399,40
17/06/2014		130	20	0	15,11	271,01
23/06/2014		10	10	0	16,83	424,26
27/06/2014		10	10	0	17,26	427,43
01/07/2014		10	10	3,55	15,78	297,00
07/07/2014		10	10	14,33	19,13	194,84
09/07/2014		30	10	7,61	17,04	178,82
15/07/2014		10	40	18,02	17,83	272,72
22/07/2014		10	160	37,18	20,81	183,73
25/07/2014		20	10	0,31	22,02	375,11
29/07/2014		10	130	8,92	19,14	252,28
04/08/2014		20	140	2,37	19,55	301,58
08/08/2014		60	60	3,95	18,93	229,58
12/08/2014		30	150	21,53	17,96	197,41
18/08/2014		10	10	6,23	15,83	181,46
22/08/2014		60	50	4,48	13,89	200,12
26/08/2014		10	60	26,12	13,05	144,85
01/09/2014		10	10	3,77	16,69	171,18
05/09/2014		10	20	0,27	17,37	167,02
09/09/2014		70	150	0	17,05	152,92



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. Er werden geen correlaties hoger dan 0,48 met weersomstandigheden gevonden.

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
14/05/2013		10	10	7,09	10,73	145,59
04/06/2013		10	10	1,73	11,47	352,78
10/06/2013		10	40	0	14,90	450,90
14/06/2013		10	50	3,17	16,73	186,03
18/06/2013		10	10	1,27	16,07	281,78
24/06/2013		10	40	11,7	15,30	156,00
28/06/2013		50	210	4,98	14,40	332,94
02/07/2013		10	20	1,15	16,23	274,65
08/07/2013		10	10	0	19,27	404,32
12/07/2013		10	10	0	17,37	432,04
16/07/2013		30	10	0	18,93	436,74
22/07/2013		30	70	0	21,40	415,88
26/07/2013		20	50	3,34	22,33	390,80
30/07/2013		10	170	20,76	20,50	329,11
05/08/2013		10	50	0	21,10	406,80
09/08/2013		10	40	2,45	17,80	193,95
13/08/2013		10	40	0,29	17,07	227,08
19/08/2013		50	40	2,81	19,67	257,31
23/08/2013		50	70	3,43	17,20	220,09
27/08/2013		10	80	11,67	18,23	184,24
02/09/2013		20	40	0	16,33	177,60
06/09/2013		60	190	0	20,80	292,02
10/09/2013		10	230	18,05	14,57	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. Er is een matige correlatie van 0,56 tussen E. coli en neerslag.