

Zwemwaterprofiel Middelkerke Excelsior

Naam zwemwater: Middelkerke Excelsior
 Datum eerste opmaak profiel: 10/02/2011
 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 Excelsior
Korte naam zwemwater	MID Excelsior
Identificatienummer meetpunt (ID)	519500004VMM000162 (162)
Coördinaten meetpunt	41582 - 210171 (X-Y, Lambert72) 51,19133879° - 2,81780892° (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen ter hoogte van het Athur De Greefplein.

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 2012 tot en met 2015 geeft de klasse 'uitstekend'.
Laatste update profiel	27/11/2015, aanpassen beoordeling kortstondige verontreinigingen.
Volgende update profiel	Nooit
Reden update profiel	Een profiel van een zwemwater dat tot de klasse "uitstekend" behoort moet nooit een update krijgen, tenzij er ingrijpende veranderingen in de omgeving van het zwemwater plaatsgrijpen.

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: Excelsior met een lengte van 300m en Carlton met een lengte van 300m .
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	Geen sanitaire voorzieningen.
Huisdieren toegelaten?	Honden zijn verboden van 15 juni tot 15 september op het strand.
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.
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 Pouletstraat wordt gebruikt om een gemiddelde bezoekersaantal voor alle naburige badzones te berekenen. Gemiddeld waren er in juli 2010 50 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 500 mensen per badzone..
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Er werden in juli 2010 maximaal 200 baders tegelijk geteld. Hieruit kan een maximaal bezoekersaantal van 2000 mensen per badzone geschat worden.
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	
Algemeen uitzicht van de omgeving	Er is geen duinengordel aanwezig. Aan de dijk zijn appartementen aanwezig.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De twee badzones worden van elkaar gescheiden door middel van golfbrekers. Ze zijn gelegen ten oosten van het centrum van Middelkerke
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	Deze badzone ligt ongeveer 8 km van de monding van de IJzer en ongeveer 8 km van de havengeul van Oostende. Omdat niet kan uitgesloten worden dat beide havengeulen een invloed hebben wordt het beïnvloedingsgebied uitgebreid tot beide havengeulen.
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	Excelsior: Begin: N51°11.378' - E002°49.025'; Einde: N51°11.468' - E002°49.232'; Carlton: Begin: N51°11.482' - E002°49.281'; Einde: N51°11.557' - E002°49.469'.
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	Oostende

2.5 Gegevens over relevante waterlichamen

Hoeveel zijn er?

2

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
Waterlichaam 2	Beschrijving
ID waterlichaam (KRW)	VL05_185
Naam waterlichaam (KRW)	OOSTENDSE HAVENGEUL + DOKKEN
NationalWaterUnitID	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitName	Niet van toepassing.
Typologische beschrijving	Mesotidaal laaglandestuarium. Kunstmatig waterlichaam met oppervlakte van 0,67km ² .
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:	Op 25/08/2015 was er voor beide bacteriologische parameters een overschrijding van de normen voor zeer goede kwaliteit.
Kortstondige verontreinigingen	De verontreiniging was kortstondig.
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?	De badzones liggen halverwege tussen de monding van de ijzer en de havengeul van Oostende. Beide kunnen, door de afstand van 8km, slechts een geringe invloed hebben op de zwemwaterkwaliteit. Bij de overschrijding van 25/08/2015 werden er op dezelfde dag in beide havengeulen ook een overschrijding vastgesteld. De overschrijding was het hoogst in Oostende. In 2015 werd er ook een matige correlatie met neerslag vastgesteld. Een mogelijke andere bron is de aanwezigheid van watervogels.
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?

3

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	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De monding van de ijzer bevindt zich 8 km westelijk van het meetpunt. De invloed van deze bron kan dan ook als gering ingeschat worden.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen maatregelen nodig voor deze badzone. Uit onderzoek bleek dat de oostelijke uitbreiding van een verontreinigingspluim uit Nieuwpoort niet tot deze badzone reikt.
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.

bron 3	Beschrijving
Verbindingen met andere waterlichamen	Havengeul Oostende (VL05_185) bevindt zich ongeveer 8 km oostelijk. In de havengeul zelf zijn enkele kleinere overstorten. Daarnaast zijn er ook verschillende overstorten in het krekengebied.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De meest waarschijnlijke oorzaak van de verontreiniging van 25/08/2015 is de overstortwerking die zich voordien in de haven van Oostende had voorgedaan.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Nemen van een extra staal + 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 havengeul van Oostende bevindt zich ongeveer 8km oostelijk. Verontreinigingspluimen zullen dan ook sterk verdund zijn als ze deze badzone bereiken. De invloed is dan ook gering. Uit de overschrijding van 25/08/2015 blijkt dat deze bron toch voor overschrijdingen kan zorgen.
Genomen maatregelen	In samenwerking met IMDC is er een studie opgestart waarin onder andere een inventarisatie wordt gemaakt van de bronnen en verontreinigingsroutes.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Aan de hand van de uitgevoerde studie zullen de komende jaren extra onderzoeken uitgevoerd worden om de meest kritische bronnen te inventariseren. Hieruit zullen maatregelen ter eliminatie voorgesteld worden.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM, contactgegevens zie 1.2.

5 Beoordeling van de mogelijke proliferatie van cyanobacteriën.

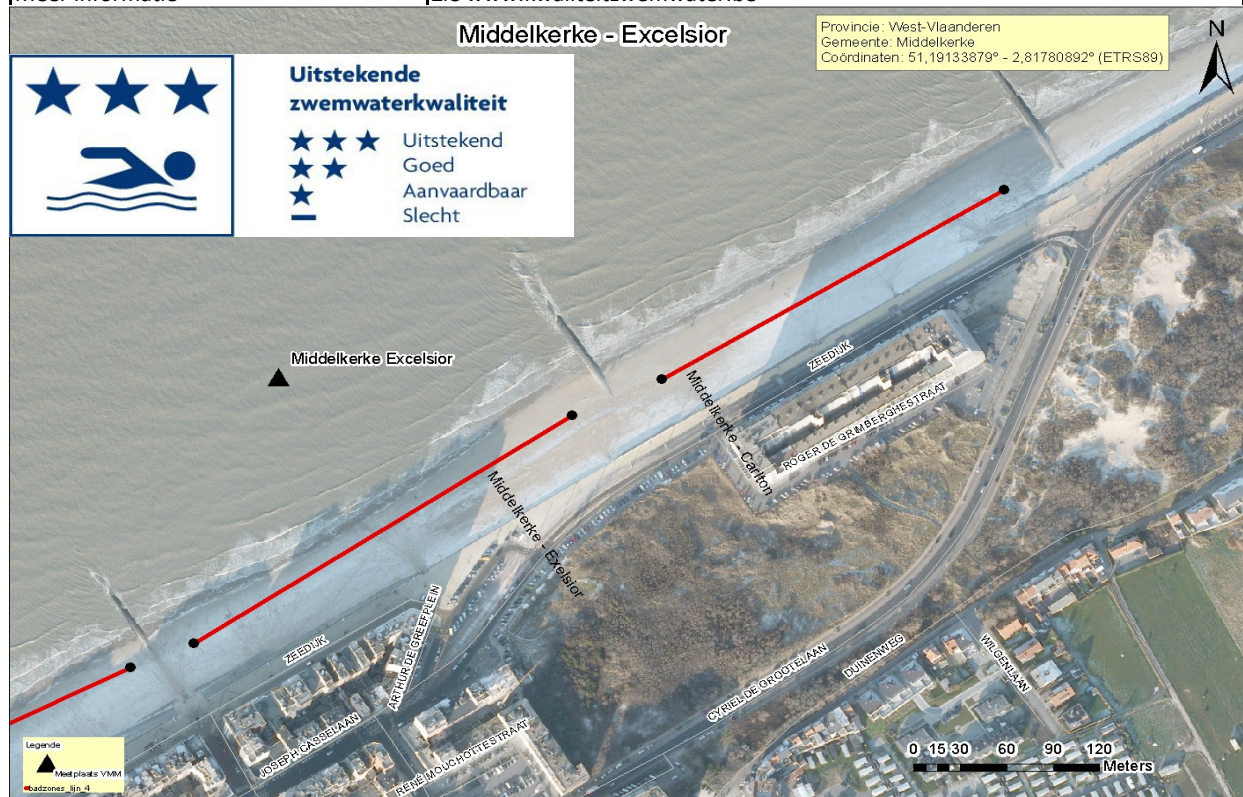
	Beschrijving
Zijn er in het verleden al problemen geweest in verband met cyanobacteriën?	Nee
Mogelijke risicofactoren	Eutroof karakter van de Noordzee.
Verdere gegevens in? (nr. bijlage)	Geen verdere gegevens.
Risico op proliferatie?	Nee
Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?	Nee

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 Excelsior, identificatienummer 162
Korte beschrijving zwemwater en strand	Het meetpunt is representatief voor de badzones Excelsior en Carlton die allen gelegen zijn in het oosten van Middelkerke. De bewaakte badzones hebben een totale lengte van 600m en zijn allen gelegen aan een zandstrand.
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, havengeul Oostende, aanwezigheid watervogels.
Kans op kortstondige verontreiniging	In 2015 was er 1 kortstondige verontreiniging.
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

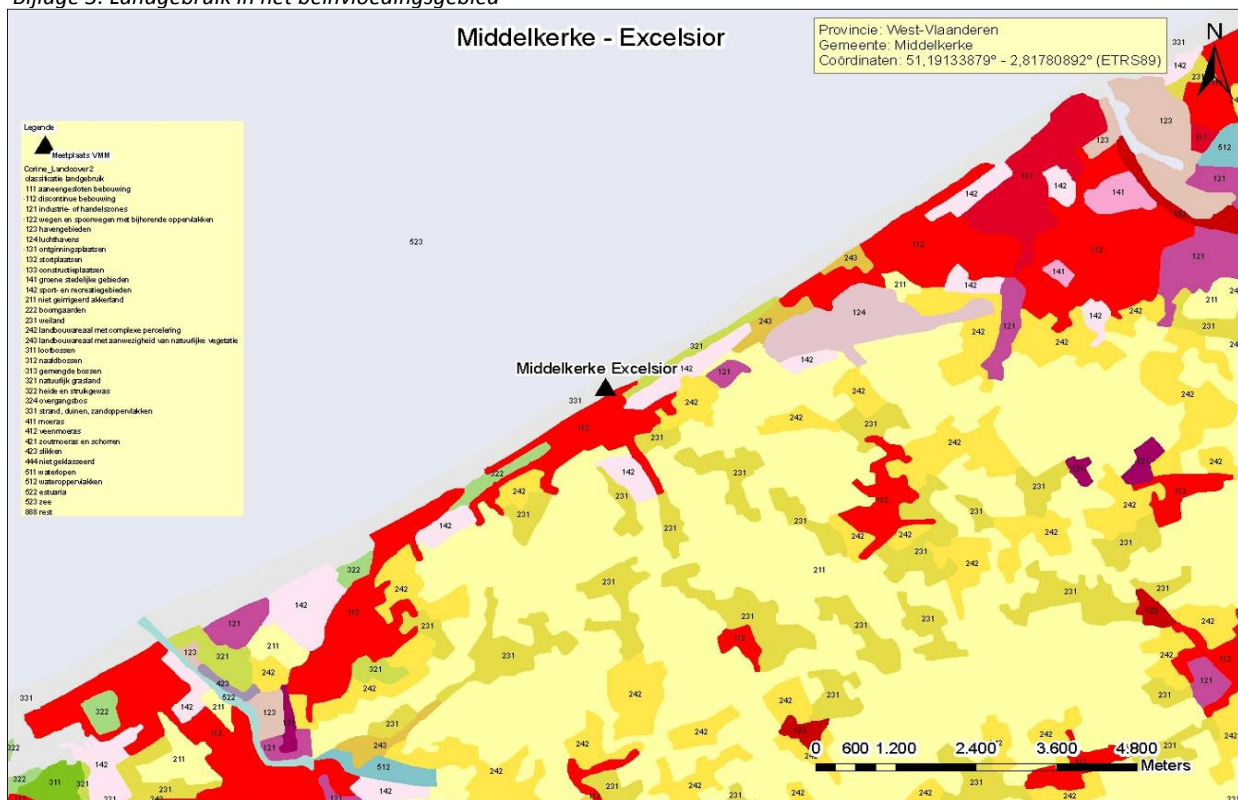


Bijlage 2: Foto zwemwater

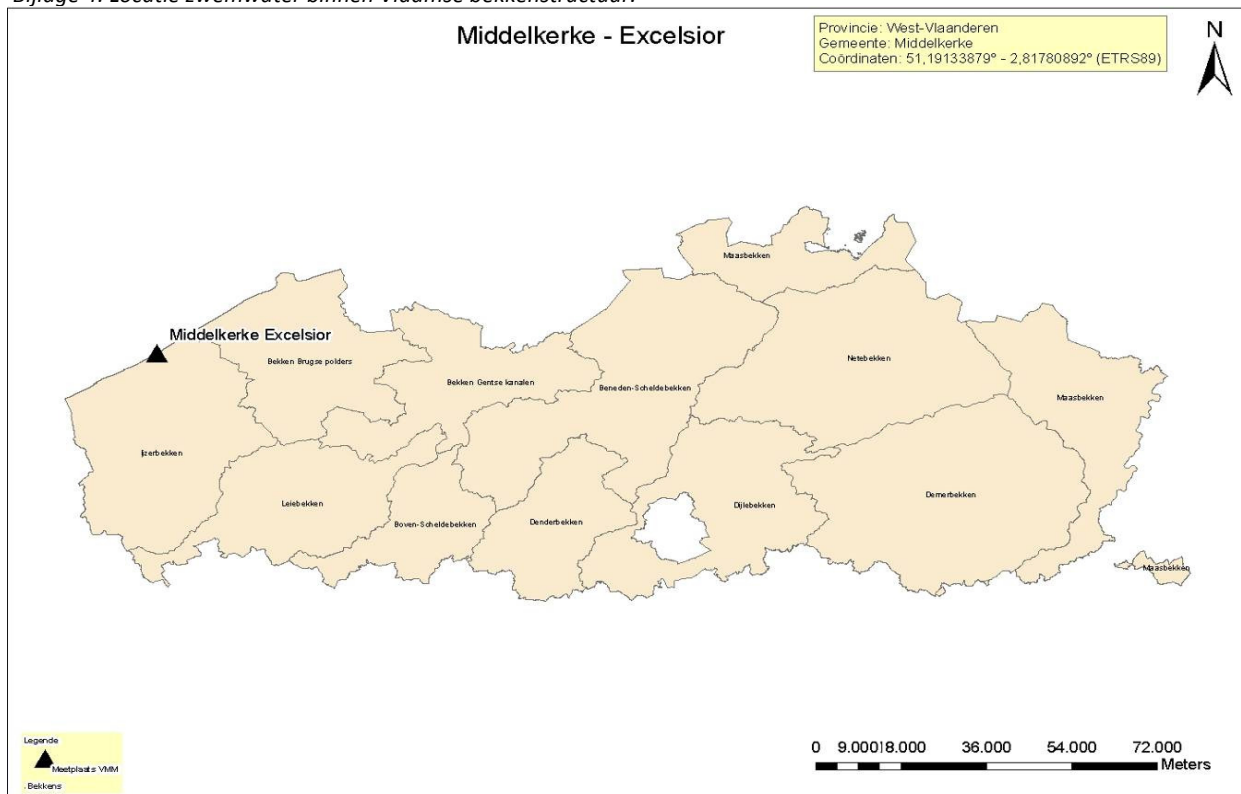




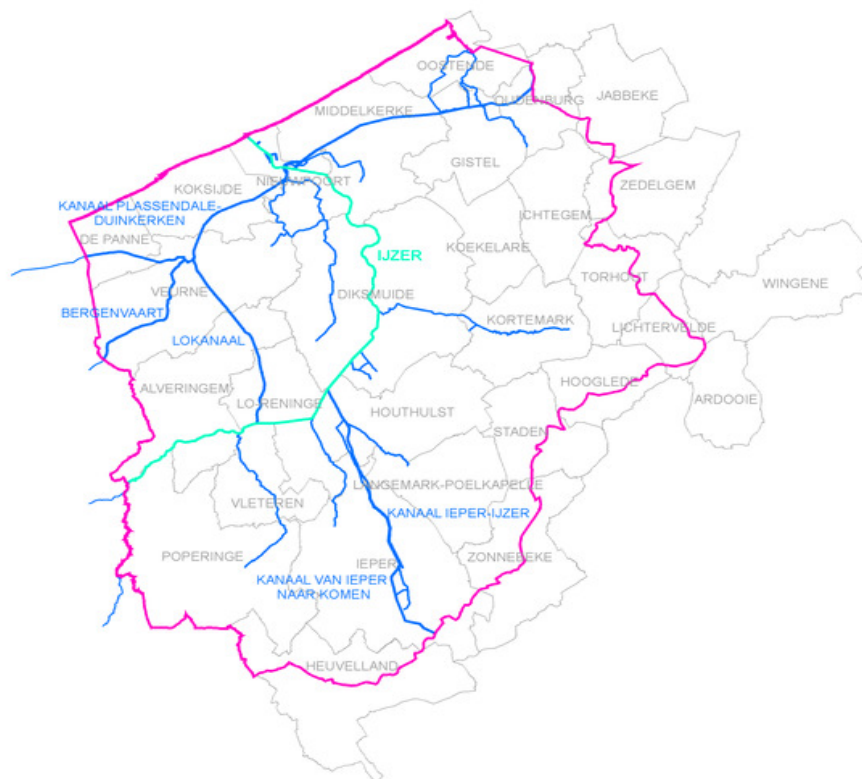
Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied



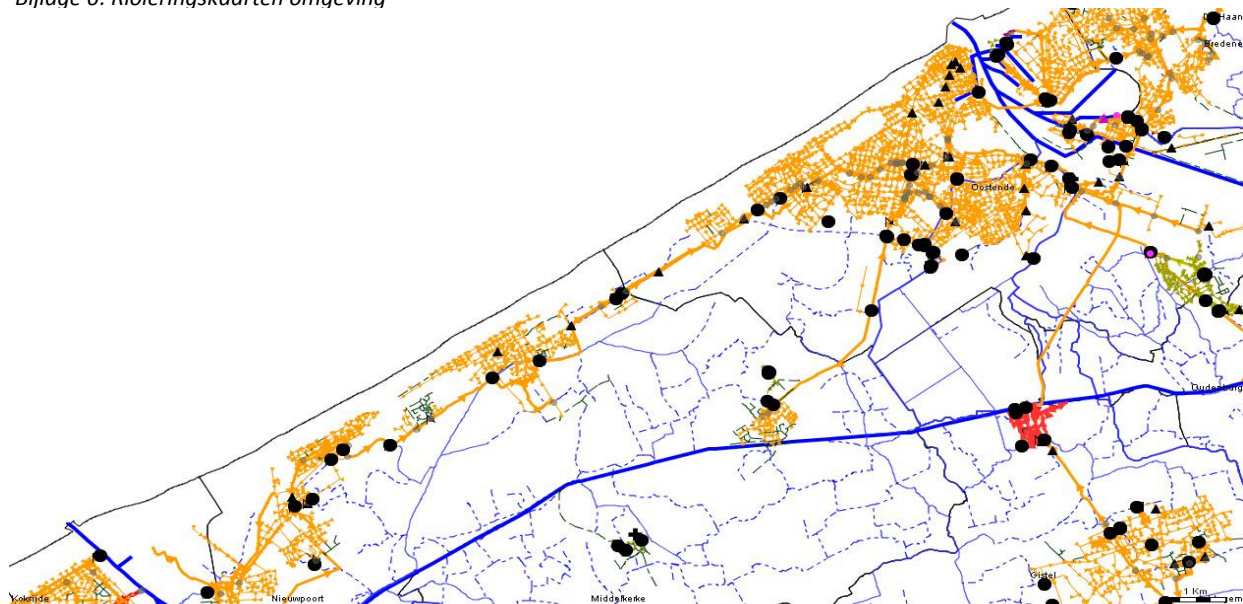
Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur.



Bijlage 5: Kaart bekken



Bijlage 6: Rioleringskaarten omgeving



Op bovenstaande kaart wordt de rioleringskaart van een deel van Middelkerke, Nieuwpoort en Oostende 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. Ook in de haven van Oostende zijn verschillende overstorten aanwezig, net zoals in de kreken.

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: Chemische en ecologische toestand waterlichaam VL05 185



Stroomgebiedsdistrict Schelde

Waterlichaam: OOSTENDSE HAVENGEUL + DOKKEN

VL08_185

Aanleunend bij categorie: overgangswater

Status: Kunstmatig

Indeling: Vlaams Waterlichaam

Aanleunend bij type: O2zout - zout mesotidaal laaglandestuarium

Operationeel meetnet

nummer	fysico-chemie	fyto benthos	fytoplankton	macrofyten	macroinvertebraten	gevaarlijke stoffen
197	x					
770000						x
C08.185		x	x	x	x	

Ecologisch(e) Toestand/Potentieel

Evaluatie biologische elementen: niet bepaald

fyto benthos	fytoplankton	macrofyten	macroinvertebraten	vis
niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald
niet van toepassing	niet relevant	niet relevant	niet relevant	niet relevant

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

jaar: 2007

Parameter	Evaluatie	Toets	Klassegrenzen	Eenheid
Temperatuur	Zeer goed	maximum	<=21	°C
pH	Zeer goed	minimum	>=7,5 <=9	-
pH	Zeer goed	maximum	>=7,5 <=9	-
Opgeloste zuurstof (verzadiging)	Zeer goed	maximum	>80 <=110	%
Opgeloste zuurstof (concentratie)	Goed	percentiel_10	<8 >=6	mg/L
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Zeer goed	percentiel_90	<=3	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

Bijlage 10: Overzicht historische data
Kwaliteitsnormen

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

Beoordeling Single Sample

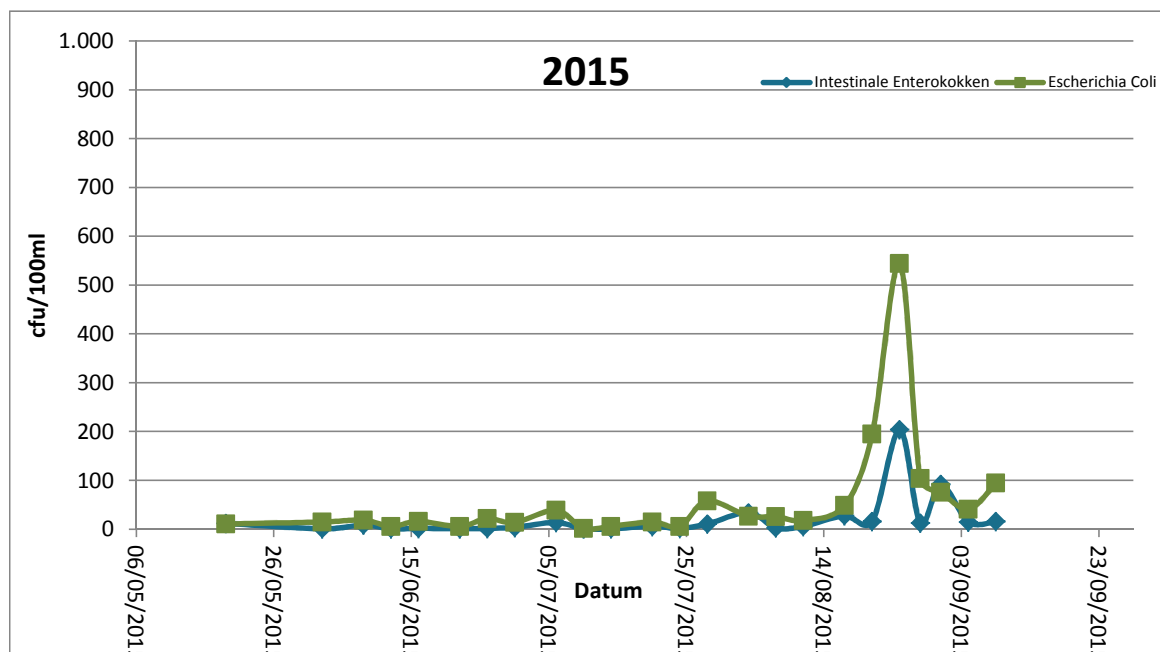
	Blauw gezichtje Zeer Goed	Grijs gezichtje Aanvaardbaar	Rood Gezichtje Slecht
Intestinale enterokokken	<=200	<=400	>400
<i>Escherichia coli</i>	<=500	<=1000	>1000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Voor neerslag wordend e gegevens van Sint-Joris gebruikt, voor de andere parameters deze van Zarren.

Gegevens 2015:

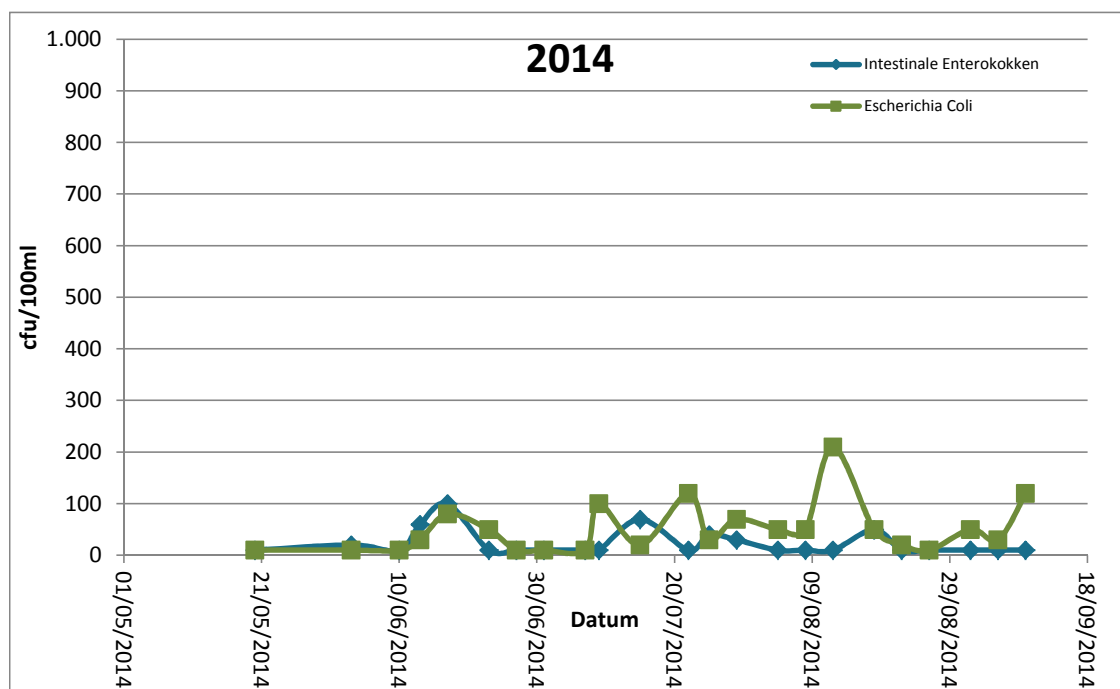
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
19/05/2015		12	11	0,89	11,98	200,96
02/06/2015		1	15	2,38	12,79	231,20
08/06/2015		9	19	2,05	16,66	499,33
12/06/2015		1	6	0	16,01	471,30
16/06/2015		2	16	0	16,24	397,44
22/06/2015		1	6	5,7	15,18	285,82
26/06/2015		2	22	0,59	16,23	406,46
30/06/2015		4	14	0,07	18,59	439,52
06/07/2015		14	39	13,83	21,65	386,56
10/07/2015		1	2	0,16	16,63	222,24
14/07/2015		1	6	2,67	17,96	236,35
20/07/2015		6	15	6,97	19,00	309,35
24/07/2015		2	6	0	19,20	317,43
28/07/2015		11	58	16,1	15,51	96,96
03/08/2015		34	27	0	16,93	398,63
07/08/2015		3	26	7,09	19,33	397,98
11/08/2015		6	18	0	19,73	264,79
17/08/2015		28	49	4,67	18,37	156,00
21/08/2015		16	195	9,78	17,15	155,45
25/08/2015		204	544	22,09	19,05	214,83
28/08/2015	Controle	13	104	15,57	17,27	112,53
31/08/2015		92	76	28,01	18,62	269,20
04/09/2015	Vervang	15	41	6,91	14,61	106,17
08/09/2015		16	95	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 instalingsflux. Op 25/08/2015 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor beide parameters. Er is voor beide bacteriologische parameters ook een matige correlatie met neerslag.

Gegevens 2014:

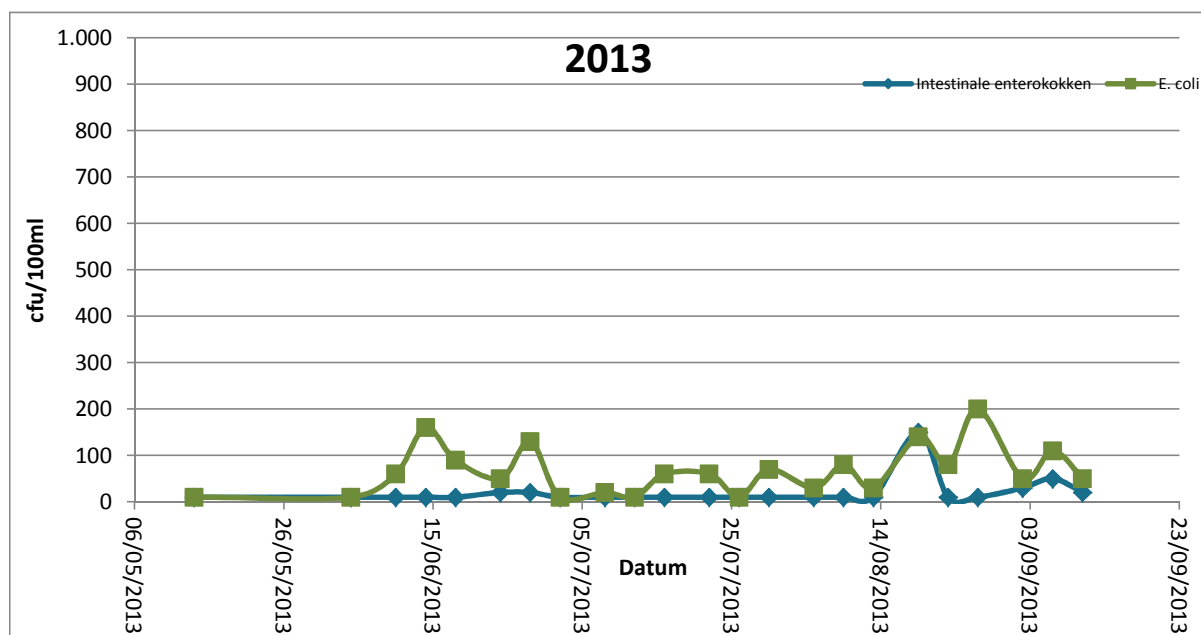
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
20/05/2014		10	10	0,04	16,88	465,53
03/06/2014		20	10	0	13,97	343,04
10/06/2014		10	10	4,22	20,28	332,97
13/06/2014		60	30	3,4	17,90	399,40
17/06/2014		100	80	0	15,11	271,01
23/06/2014		10	50	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		10	100	7,61	17,04	178,82
15/07/2014		70	20	18,02	17,83	272,72
22/07/2014		10	120	37,18	20,81	183,73
25/07/2014		40	30	0,31	22,02	375,11
29/07/2014		30	70	8,92	19,14	252,28
04/08/2014		10	50	2,37	19,55	301,58
08/08/2014		10	50	3,95	18,93	229,58
12/08/2014		10	210	21,53	17,96	197,41
18/08/2014		50	50	6,23	15,83	181,46
22/08/2014		10	20	4,48	13,89	200,12
26/08/2014		10	10	26,12	13,05	144,85
01/09/2014		10	50	3,77	16,69	171,18
05/09/2014		10	30	0,27	17,37	167,02
09/09/2014		10	120	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.

Gegevens 2013:

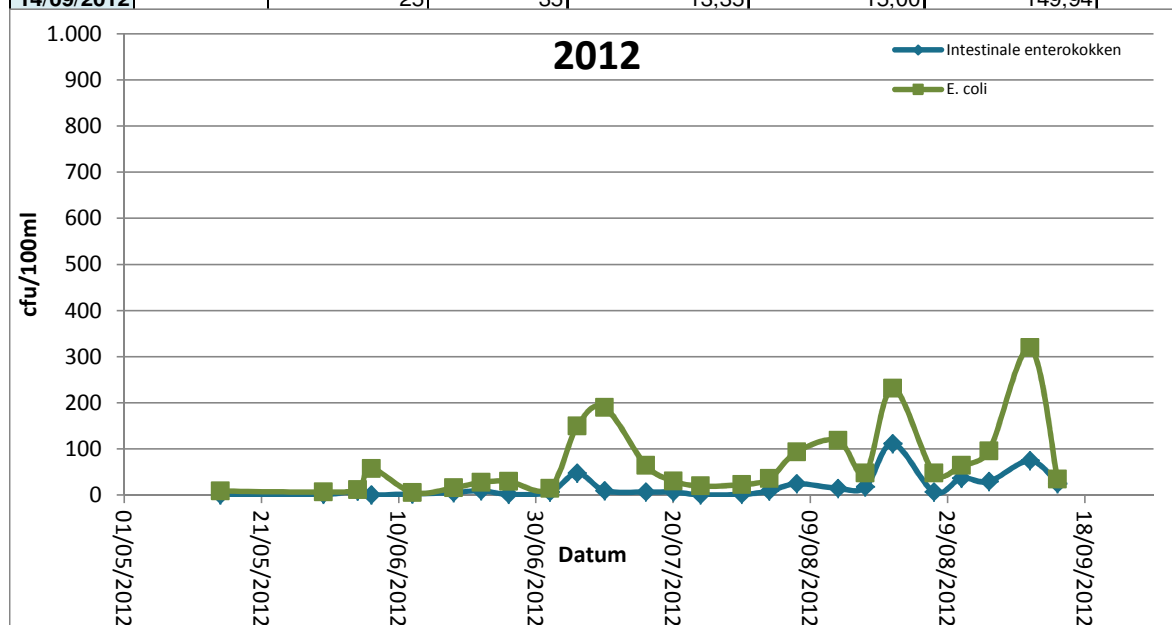
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
14/05/2013		10	10	7,09	10,73	145,59
04/06/2013		10	10	1,73	11,47	352,78
10/06/2013		10	60	0	14,90	450,90
14/06/2013		10	160	3,17	16,73	186,03
18/06/2013		10	90	1,27	16,07	281,78
24/06/2013		20	50	11,7	15,30	156,00
28/06/2013		20	130	4,98	14,40	332,94
02/07/2013		10	10	1,15	16,23	274,65
08/07/2013		10	20	0	19,27	404,32
12/07/2013		10	10	0	17,37	432,04
16/07/2013		10	60	0	18,93	436,74
22/07/2013		10	60	0	21,40	415,88
26/07/2013		10	10	3,34	22,33	390,80
30/07/2013		10	70	20,76	20,50	329,11
05/08/2013		10	30	0	21,10	406,80
09/08/2013		10	80	2,45	17,80	193,95
13/08/2013		10	30	0,29	17,07	227,08
19/08/2013		150	140	2,81	19,67	257,31
23/08/2013		10	80	3,43	17,20	220,09
27/08/2013		10	200	11,67	18,23	184,24
02/09/2013		30	50	0	16,33	177,60
06/09/2013		50	110	0	20,80	292,02
10/09/2013		20	50	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.

Gegevens 2012:

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
15/05/2012		1	9	1,9	10,27	390,68
30/05/2012		2	7	0	18,67	480,33
04/06/2012		9	12	16,83	14,07	244,12
06/06/2012		1	58	32,17	11,57	169,49
12/06/2012		3	6	5,94	14,47	269,96
18/06/2012		6	16	6,87	16,50	242,70
22/06/2012		10	28	13,22	15,57	322,49
26/06/2012		2	30	5,38	15,27	284,75
02/07/2012		7	15	0,07	19,80	339,50
06/07/2012		48	150	24,1	19,33	286,08
10/07/2012		10	190	23,06	17,27	223,45
16/07/2012		7	65	22,57	15,47	180,06
20/07/2012		7	31	17,81	17,03	343,60
24/07/2012		1	20	0,2	17,60	472,26
30/07/2012		2	23	1,85	18,07	271,71
03/08/2012		9	36	2,04	17,97	232,39
07/08/2012		25	94	8,59	17,80	284,93
13/08/2012		15	119	0	18,53	392,65
17/08/2012		18	48	0	20,13	254,00
21/08/2012		112	232	0,04	22,63	295,26
27/08/2012		7	48	5,5	17,50	145,51
31/08/2012		37	65	2,28	17,03	185,13
04/09/2012		30	96	0,72	16,57	221,00
10/09/2012		75	320	0,07	17,73	220,33
14/09/2012		25	35	13,35	15,00	149,94



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.