

Zwemwaterprofiel Oostende Koninginnenlaan

Naam zwemwater:	Oostende Koninginnenlaan
Datum eerste opmaak profiel:	10/03/2011
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	Oostende Koninginnenlaan
Korte naam zwemwater	OST_Koninginnenlaan
Identificatienummer meetpunt (ID)	519500005VMM000190 (190)
Coördinaten meetpunt	47572 - 214236 (X-Y, Lambert72) 51,22896254° - 2,90232690° (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen in het midden van de badzone, ter hoogte van het standbeeld van koning Leopold II.

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 Oostende Vindictivelaan 1 8400 Oostende
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2017 tot en met 2020 geeft de klasse 'goed'.
Laatste update profiel	23/02/2021, actualiseren kans op kortstondige verontreinigingen.
Volgende update profiel	2025
Reden update profiel	Een profiel van een zwemwater dat tot de klasse goed behoort moet elke 4 jaar een update krijgen.

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	West-Vlaanderen
Gemeente	Oostende
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	Het zwerfvuil wordt dagelijks manueel verwijderd.
Structuur van de oever	Semi-natuurlijk

Lengte van het strand	Deze badzones bestaat uit 3 delen: Koninginnenlaan met een lengte van 350m, Kimmelbergstraat met een lengte van 300m en Kursaal met een lengte van 150m.
Afbakening zwemzone	De zwemzone wordt afgebakend door boeien. Afhankelijk van het getij varieert de grootte van de zone. Er wordt baden toegestaan tot het water schouderhoogte bereikt.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2.
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	Geen gegevens beschikbaar.
Huisdieren toegelaten?	Van 1 april tot 30 september zijn honden op het strand verboden.
Feces op strand tijdens bezoek?	Nee
Aanwezigheid vogels?	Ja, er zijn aan de hele kust onder andere meeuwen aanwezig.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten	Geen
Periode van toezicht	Van 1 juli tot 31 augustus zijn er elke dag van 10h tot 18h30 redders aanwezig.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Er worden geen exacte bezoekersaantallen bijgehouden. Er worden gemiddeld 6500 bezoekers verwacht voor alle badzones in Oostende (11). Er wordt verwacht dat de badzones korter bij het centrum drukker zijn
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Er worden maximaal 11000 bezoekers verwacht voor alle Oostendse badzones samen.
Korte geschiedenis zwemwater	
Algemeen uitzicht van de omgeving	Er is geen duinenzone tussen het strand en de dijk. Ter hoogte van de badzones kursaal en kimmelbergstraat zijn er voornamelijk appartementen aanwezig. De zone Koninginnenlaan ligt aan het zwembad en het thermae palace hotel.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De badzone is gelegen in het westen van Oostende tussen het thermae palace hotel en het casino.
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 water kwaliteit in deze badzone kan beïnvloedt worden door de nabijheid van de havengeul van Oostende. Het stroomgebied van deze haven wordt opgenomen in de beoordeling.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3.
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Voornamelijk landbouwgebied, bebouwde oppervlakte, industriezones en strand, duinen en zandoppervlakken.

2.2 Naam en code stroomgebied, stroomgebieddistrict, bekken

	Beschrijving
ID stroomgebied	BESchelde_VL
Naam stroomgebied	IJzer
ID stroomgebieddistrict	BESchelde_VL
Naam stroomgebieddistrict	Stroomgebiedsdistrict Schelde
Naam hydrografisch bekken	IJzer
Oppervlakte hydrografisch bekken	Het ijzerbekken heeft een oppervlakte van 136500ha.
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	Koninginnenlaan: Begin: N51°13.617' - E002°54.086'; Einde: N51°13.741' - E002°54.313'; Kommelbergstraat: Begin: N51°13.765' - E002°54.353'; Einde: N51°13.880' - E002°54.539'; Kursaal: Begin: N51°13.899' - E002°54.570'; Einde: N51°13.956' - E002°54.643';
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. Zie bijlage 6: rioleringskaarten.
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?

1

Waterlichaam 1	Beschrijving
ID waterlichaam (KRW)	VL08_185
Naam waterlichaam (KRW)	OOSTENDSE HAVENGEUL + DOKKEN
NationalWaterUnitID	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitName	Niet van toepassing.
Typologische beschrijving	Kunstmatig overgangswater; Zout mesotidaal laaglandestuarium met een oppervlakte van 0,67km 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:	Op 31/07/2018 en 31/08/2020 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli.
Kortstondige verontreinigingen	Beide verontreinigingen waren 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?	Bij de meeste overschrijdingen van de normen werd op dezelfde dag ook een overschrijding vastgesteld in de havengeul. Deze havengeul is de belangrijkste mogelijke bron van verontreiniging.
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	De havengeul van Oostende (VL05_185) ligt 1,6km oostelijk. Indien er hier verontreiniging optreedt zal deze zich verspreiden in zee, voornamelijk naar het westen. Afhankelijk van parameters zoals stroming, getij, wind, mortaliteit bacteriën zal dit leiden tot overschrijdingen van de normen op deze badzones.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Zowel in 2018 als 2020 was er de voorgaande dagen neerslag met daaraan verbonden overstortwerking.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Er werd een extra staal genomen ter opvolging van de zwemwaterkwaliteit. Daaruit bleek dat de verontreiniging verdwenen was. Vanaf 2011 wordt ook een negatief zwemadvies gegeven worden.
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	In de havengeul van Oostende komen verschillende waterlopen samen. Daarnaast zijn er ook een aantal riooloverstorten aanwezig. Bij hevige neerslag treden deze in werking waardoor na een bepaalde tijd, afhankelijk van het getij en andere parameters, er bacteriologische verontreiniging de stranden kan bereiken.
Genomen maatregelen	Nemen van een extra staal om te controleren of het over een langdurige verontreiniging ging. Daarnaast is er in samenwerking met IMDC 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.
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 terecht komen zorgen voor een fecale belasting. De kans is klein dat deze bron leidt tot overschrijdingen van de normen voor "zeer goede" kwaliteit. Een aantal minder hoge overschrijdingen kunnen wel hierdoor veroorzaakt worden.

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Het is weinig waarschijnlijk dat deze bron leidt tot een zwemverbod. Maatregelen zijn moeilijk te nemen.
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	Oostende Koninginnenlaan, identificatienummer 190
Korte beschrijving zwemwater en strand	De badzones zijn gelegen in het westen van Oostende, tussen het thermae palace hotel en het casino. De badzones zijn gelegen aan een zandstrand en heeft een totale lengte van ongeveer 800m. Het meetpunt is gelegen in het midden van de badzone Koninginnenlaan ter hoogte van het standbeeld van Leopold II.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	Gemeentebestuur Oostende Vindictivelaan 1 8400 Oostende
Meest recente beoordeling	Goede zwemwaterkwaliteit
Recente zwemverboden	Geen recente zwemverboden.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Nabijheid havengeul Oostende, aanwezigheid watervogels. Vooral de havengeul van Oostende heeft een invloed op deze badzone en kan mogelijk leiden tot kortstondige verontreinigingen en zwemverboden.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja, de laatste 4 jaar waren er 2 kortstondige verontreinigingen.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Nog 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

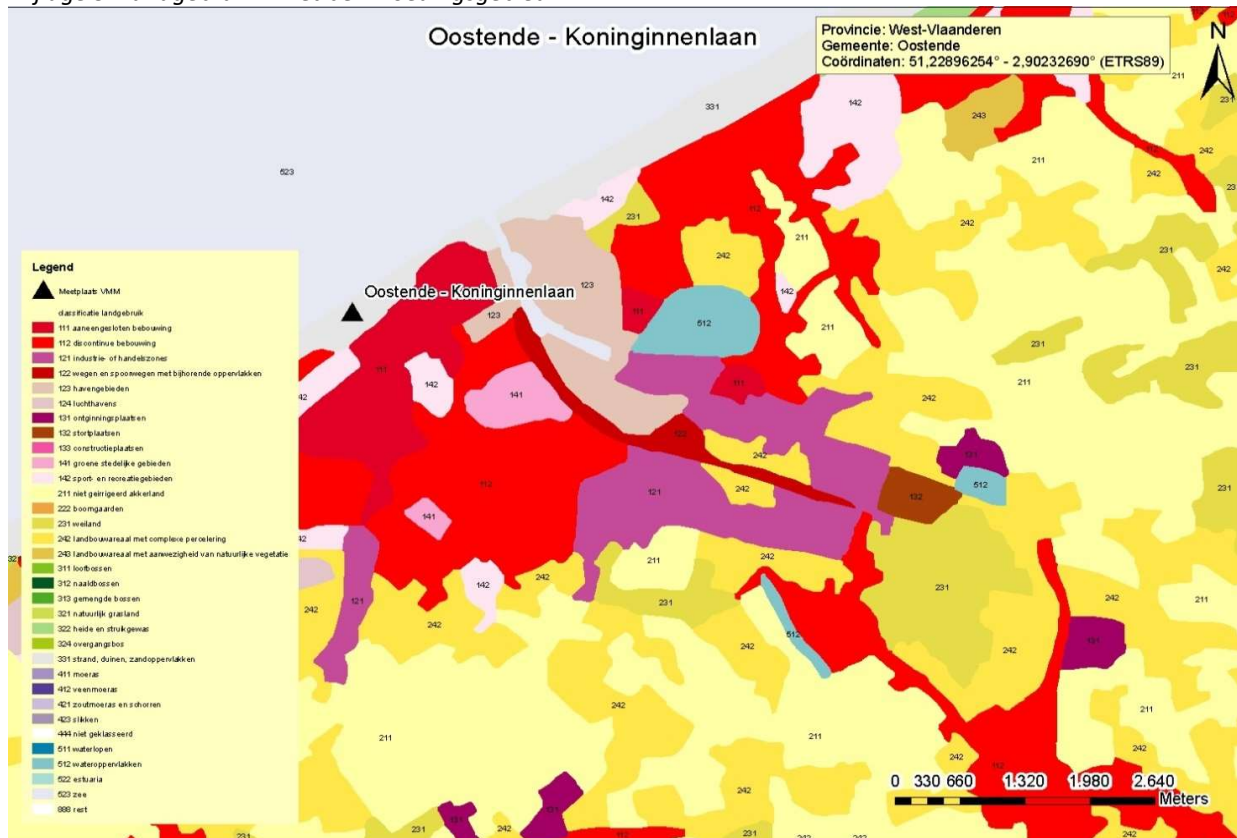


Bijlage 2: Foto zwemwater

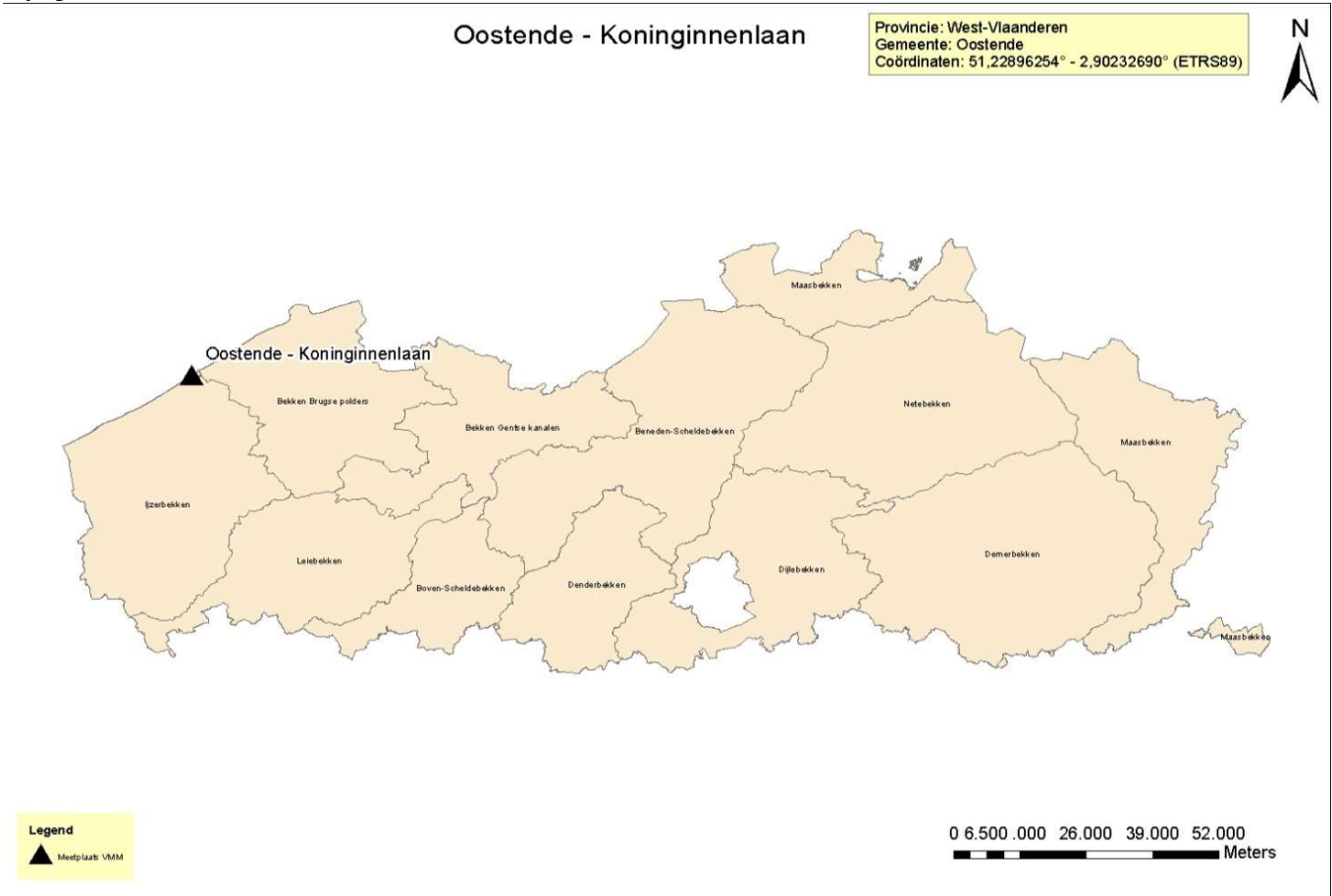




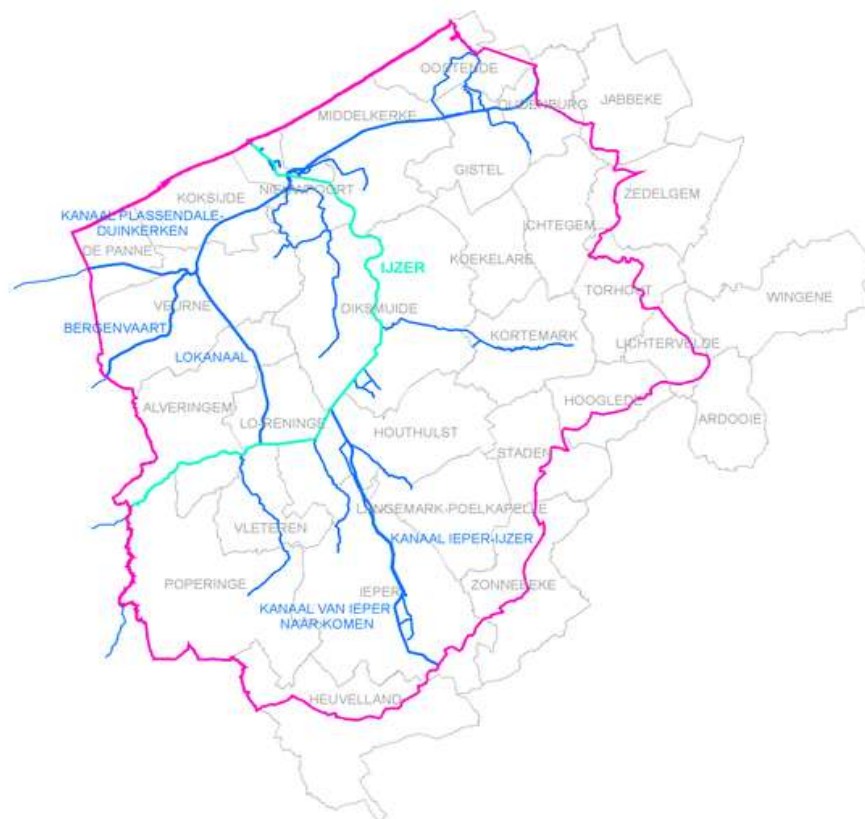
Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.



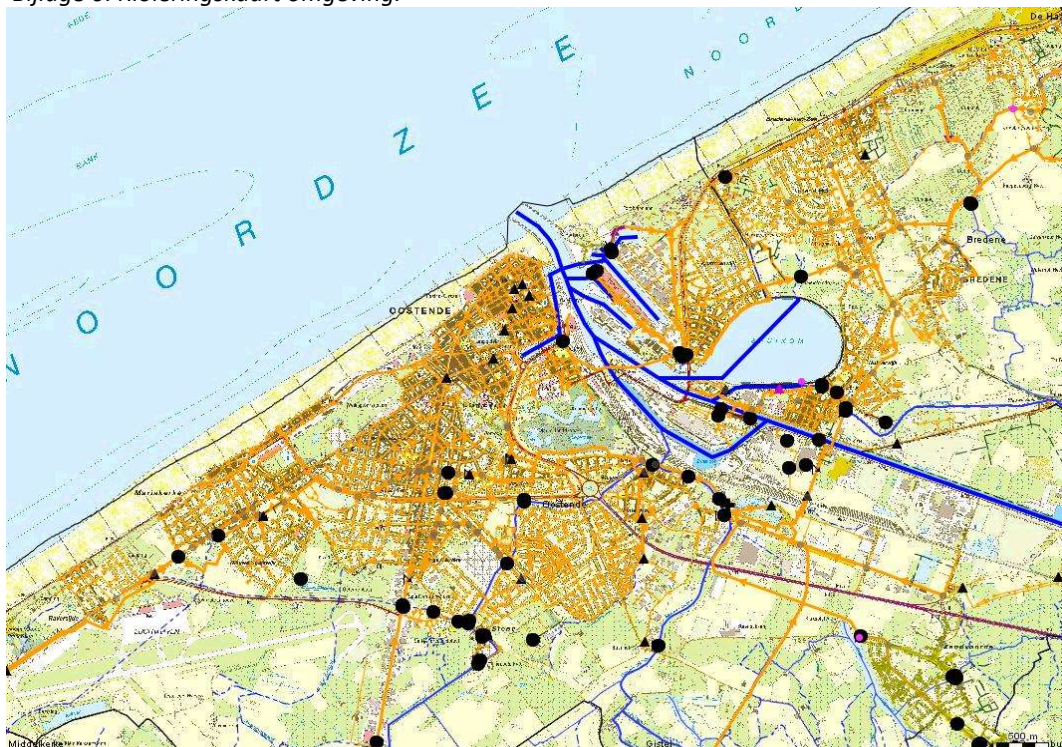
Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



Bijlage 5: Kaart bekken

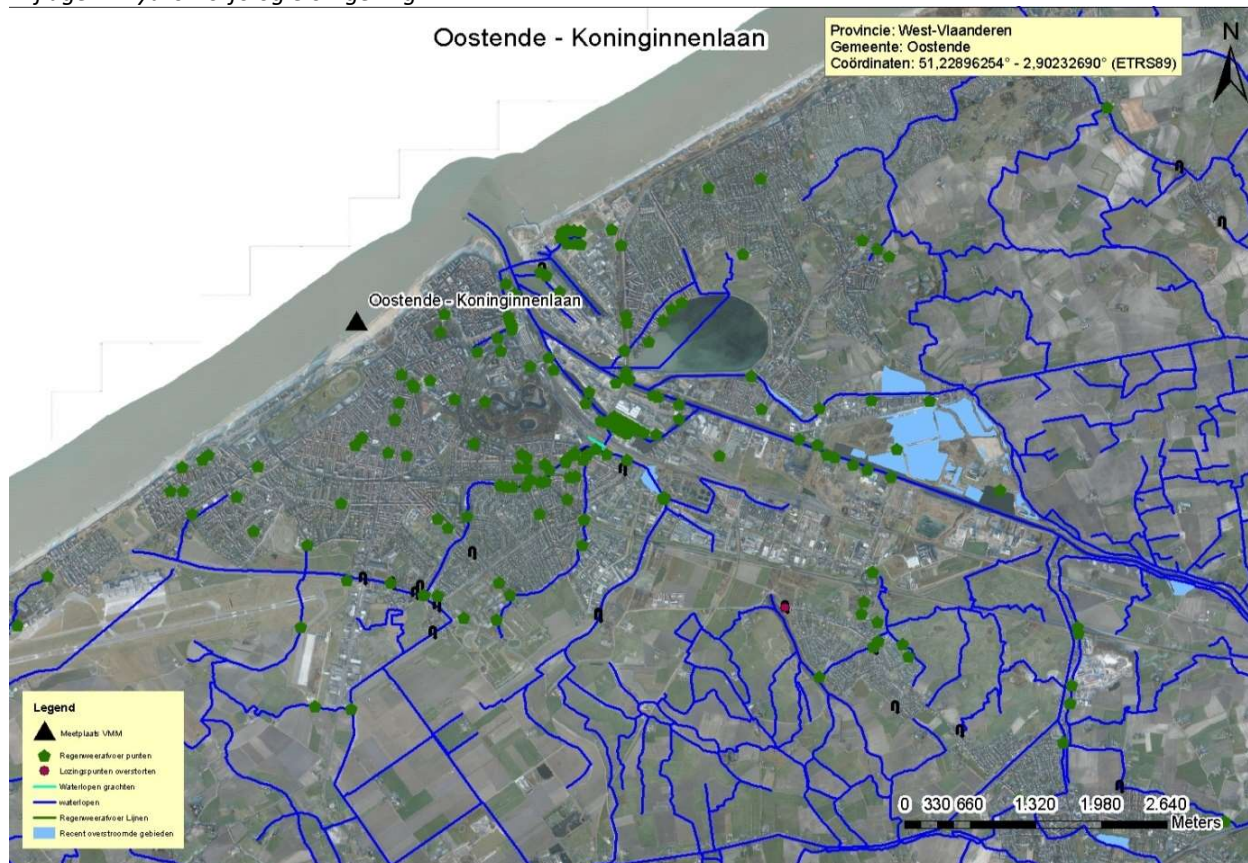


Bijlage 6: Rioleringskaart omgeving.



In bovenstaande figuur wordt de rioleringskaart van een deel van Oostende en Bredene weergegeven. Er zijn op verschillende plaatsen overstorten zichtbaar.

Bijlage 7: Hydromorfologie omgeving



Bijlage 8: Chemische en ecologische toestand waterlichaam VL08_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
<i>niet van toepassing</i>	<i>niet relevant</i>	<i>niet relevant</i>	<i>niet relevant</i>	<i>niet relevant</i>

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 9: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

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

Beoordeling Single Sample

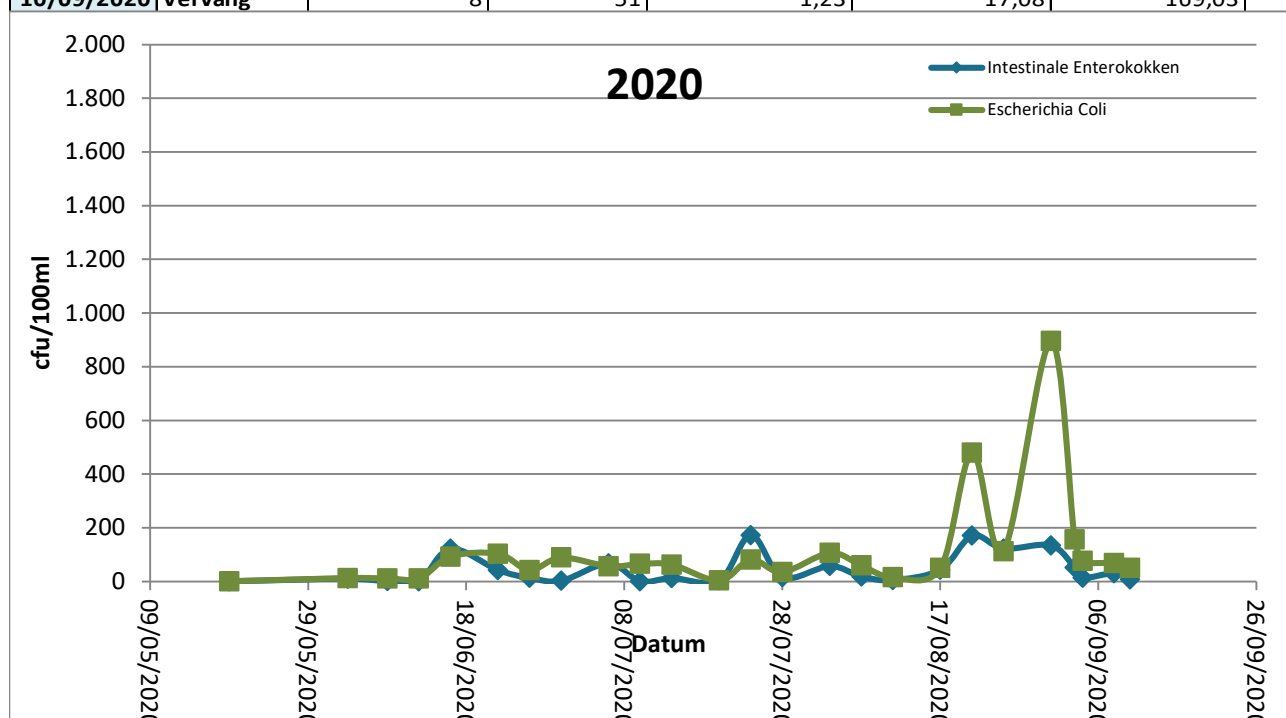
	Blauw gezichtje Zeer Goed	Grijs gezichtje Aanvaardbaar	Rood Gezichtje Slecht
Intestinale enterokokken	<=200	<=400	>400
<i>Escherichia coli</i>	<=500	<=1000	>1000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instalingsflux geraadpleegd worden. Voor neerslag worden de gegevens van Klemskerke gebruikt, voor de andere parameters deze van Zarren.

Gegevens 2020:

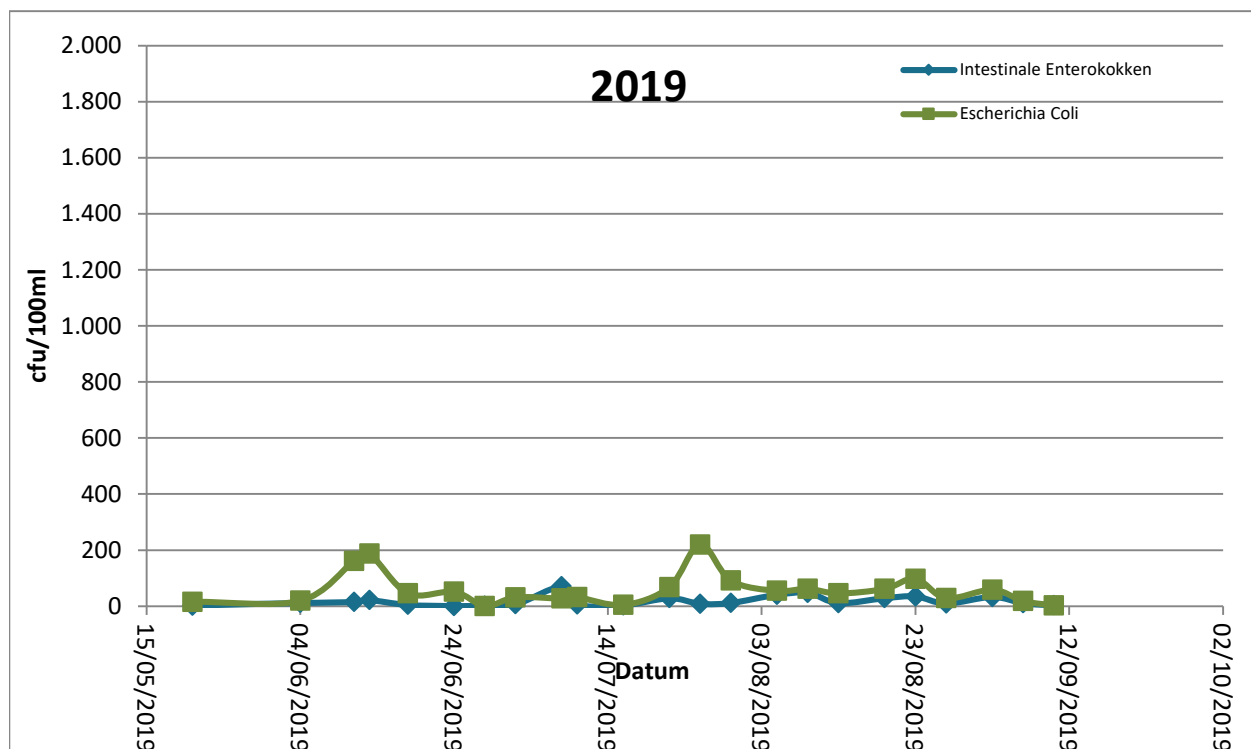
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
19/05/2020		1	1	0	12,48	384,08
03/06/2020		11	13	0,06	18,31	451,83
08/06/2020		2	12	6,62	11,91	298,14
12/06/2020		1	12	1,26	14,39	314,83
16/06/2020		122	93	3,94	18,87	427,25
22/06/2020		43	104	0,81	16,96	317,96
26/06/2020		14	43	0	22,64	567,38
30/06/2020		3	90	0,16	17,27	305,64
06/07/2020		68	57	2,59	17,12	235,08
10/07/2020		1	66	11,77	16,40	219,65
14/07/2020		13	63	0	15,78	468,62
20/07/2020		4	4	0,31	18,25	318,92
24/07/2020		173	82	0	16,18	371,71
28/07/2020		16	36	27,97	18,45	226,41
03/08/2020		58	107	0,1	21,49	398,48
07/08/2020		19	60	0	19,79	378,04
11/08/2020		6	16	0	27,25	385,23
17/08/2020		44	51	15,95	20,55	208,31
21/08/2020		171	480	5,9	20,33	259,58
25/08/2020		123	113	0,39	17,45	189,38
31/08/2020		135	896	24,55	15,35	133,17
03/09/2020	Controle	52	157	0,66	14,08	191,38
04/09/2020		14	77	0,27	15,02	170,03
08/09/2020		31	69	0,51	14,64	188,37
10/09/2020	Vervang	8	51	1,23	17,08	169,03



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 31/08/2020 was er voor E. coli een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit.

Gegevens 2019:

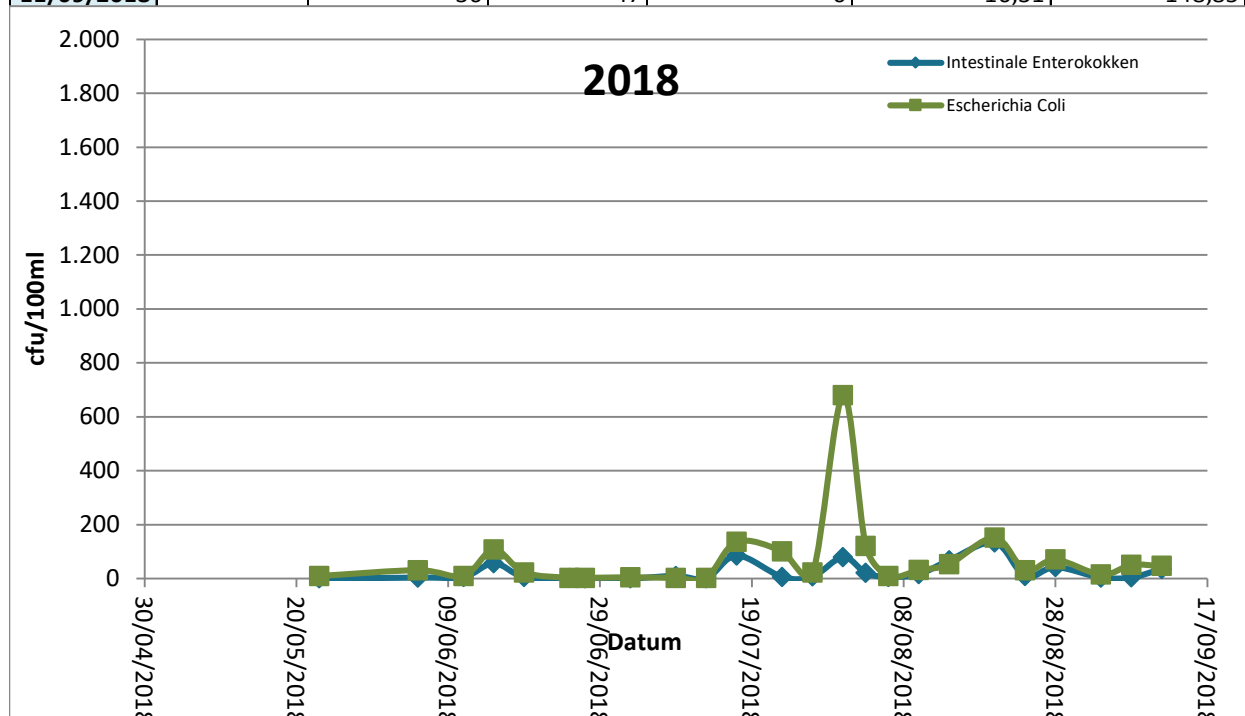
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
21/05/2019		2	16	3,16		147,56
04/06/2019		12	20	0	19,14	378,90
11/06/2019		15	162	14,37	14,09	255,17
13/06/2019		22	188	35,64	13,50	249,52
18/06/2019		5	46	0,63	17,11	424,60
24/06/2019		1	52	0	17,42	474,07
28/06/2019		2	1	0	19,74	488,02
02/07/2019		7	32	0	21,07	442,97
08/07/2019		71	28	0,59	18,15	372,42
10/07/2019		6	33	0	15,75	287,97
16/07/2019		3	5	0,55	16,67	198,88
22/07/2019		29	68	10,18	19,37	324,49
26/07/2019		9	220	3	27,02	462,64
30/07/2019		12	92	28,21	18,66	165,57
05/08/2019		41	55	0	19,13	278,28
09/08/2019		48	62	0	19,06	290,08
13/08/2019		11	46	13,95	17,63	172,77
19/08/2019		29	62	13,34	17,41	139,72
23/08/2019		35	98	0	16,14	340,43
27/08/2019		10	29	0	22,48	382,83
02/09/2019		33	59	0	17,29	261,12
06/09/2019		11	19	2,94	15,18	129,25
10/09/2019		4	3	6,77	12,53	164,19



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 matige correlatie tussen neerslag en E. coli.

Gegevens 2018:

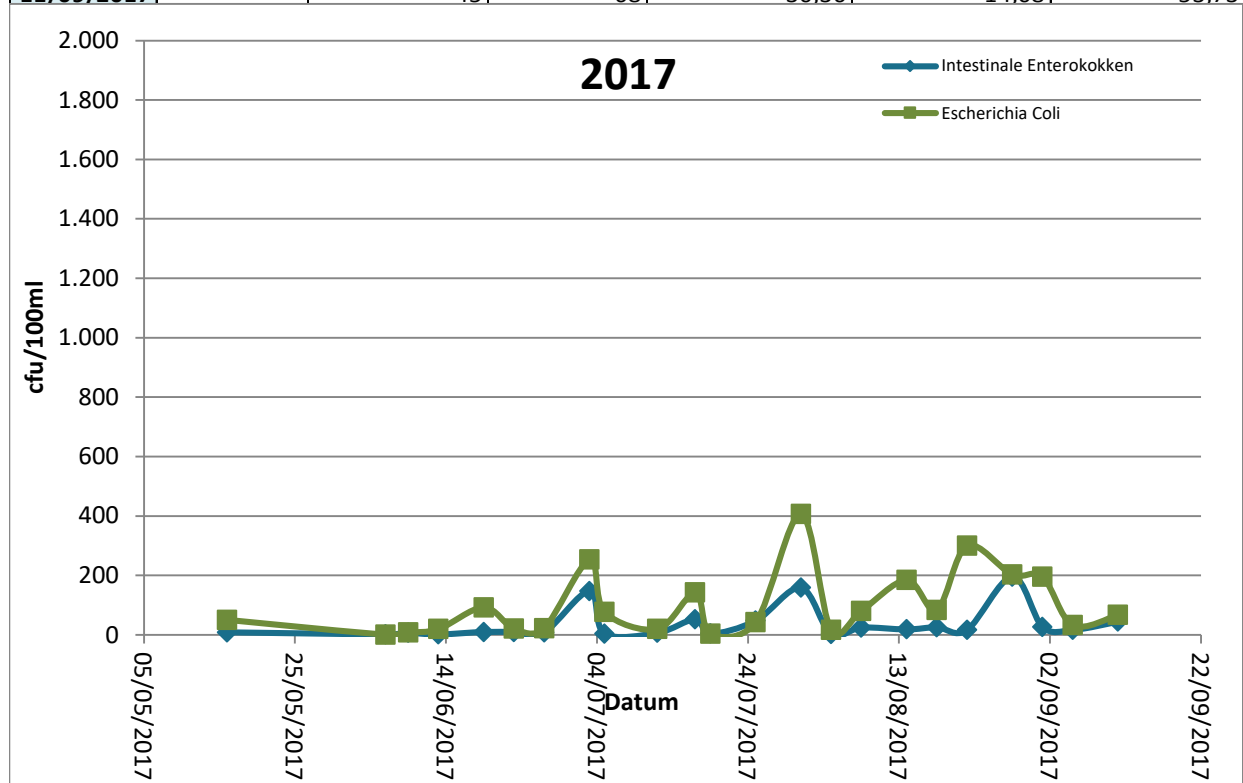
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
23/05/2018		1	10	0,83		398,15
05/06/2018		4	31	0	16,75	293,25
11/06/2018		6	10	0,1	16,29	338,43
15/06/2018		57	108	0,08	15,25	217,30
19/06/2018		6	23	0,03	15,92	248,59
25/06/2018		2	3	0	14,08	465,05
27/06/2018		1	3	0	16,57	482,96
03/07/2018		1	5	0	22,56	522,60
09/07/2018		10	3	0	21,29	415,62
13/07/2018		1	3	0,16	17,34	302,11
17/07/2018		86	137	0	21,37	371,39
23/07/2018		6	101	0,31	19,59	221,86
27/07/2018		8	23	0	24,98	336,26
31/07/2018		80	680	7,08	20,71	234,28
03/08/2018	Controle	22	121	0,03	20,09	314,03
06/08/2018		6	9	0	21,64	268,16
10/08/2018	Vervang	17	32	44,99	19,87	177,68
14/08/2018		68	54	9,86	18,31	264,19
20/08/2018		134	152	0	17,72	222,34
24/08/2018		9	31	0	18,71	195,75
28/08/2018		43	71	9,41	14,53	101,28
03/09/2018		4	15	0	15,14	227,93
07/09/2018		5	51	3,89	18,18	138,33
11/09/2018		36	47	0	16,31	148,85



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 31/07/2018 was er voor E. coli een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit.

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
16/05/2017		9	51	1,52	14,58	235,09
06/06/2017		2	1	3,42	17,44	297,09
09/06/2017		7	8	5,63	16,05	268,38
13/06/2017		2	20	0,14	18,76	346,34
19/06/2017		10	93	0	20,29	372,77
23/06/2017		10	21	0,37	25,02	377,85
27/06/2017		9	23	2,24	18,37	233,42
03/07/2017		148	254	5,32	17,26	144,51
05/07/2017		4	77	0,18	17,50	268,87
12/07/2017		7	20	5,96	19,08	231,09
17/07/2017		53	143	4,01	17,73	192,79
19/07/2017		5	4	1,35	20,89	311,08
25/07/2017		48	43	14,52	16,54	159,14
31/07/2017		159	407	28,16	18,64	162,01
04/08/2017		3	17	3,47	18,41	188,56
08/08/2017		25	81	1,73	17,02	267,47
14/08/2017		19	185	9,59	16,98	166,86
18/08/2017		26	84	22,42	18,08	164,14
22/08/2017		17	300	3,06	16,43	193,05
28/08/2017		196	203	0	18,68	215,78
01/09/2017		27	196	46,22	17,70	130,74
05/09/2017		17	33	3,38	15,28	86,19
11/09/2017		45	68	30,36	14,08	53,73



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.