

Zwemwaterprofiel Oostende Noodstrand - Christinastraat

Naam zwemwater:	Oostende Noodstrand - Christinastraat
Datum eerste opmaak profiel:	11/03/2011
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 Noodstrand - Christinastraat
Korte naam zwemwater	OST_NS_Christinastraat
Identificatienummer meetpunt (ID)	519500005VMM000193 (193)
Coördinaten meetpunt	48352 - 214868 (X-Y, Lambert72) 51,23477992° - 2,91331396° (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen in het midden van de badzone noodstrand - christinastraat.

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	25/02/2021, beoordeling aanpassen naar 'goed'.
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: Noodstrand - Oosthelling met een lengte van 130m, Noodstrand Christinastraat met een lengte van 170m en Noodstrand Capucijnenstraat met een lengte van 180m .
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 (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Geen nevenactiviteiten in deze badzone.
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 (indien relevant)	Het noodstrand werd in 2004 aangelegd om de binnenstad van Oostende tegen stormen te beschermen. Sinds 2005 mag er gezwommen worden.
Algemeen uitzicht van de omgeving	Het noodstrand is een smal strand, waarbij op de dijk enkel appartementsgebouwen aanwezig zijn.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De badzone is gelegen in het centrum van Oostende tussen het klein strand 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	Noodstrand - Oosthelling: Begin: N51°13.966' - E002°54.663'; Einde: N51°14.008' - E002°54.750'; Noodstrand - Christinastraat: Begin: N51°14.019' - E002°54.774'; Einde: N51°14.074' - E002°54.889'; Noodstrand - Capucijnenstraat: Begin: N51°14.085' - E002°54.908'; Einde: N51°14.144' - E002°55.024';
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	Er waren de afgelopen jaren geen zwemverboden.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	Op 31/08/2020 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor beide bacteriologische parameters. Op 10/08/2018 en 13/06/2019 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli.
Kortstondige verontreinigingen	Alle 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 van de overschrijdingen werd op dezelfde dag ook een overschrijding vastgesteld in de havengeul. Deze havengeul is de belangrijkste mogelijke bron van verontreinigingen.
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 500m 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

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er zijn de afgelopen vier jaar 3 kortstondige verontreinigingen geweest. Op dat moment werd er ook een overschrijding vastgesteld in de havengeul.
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.
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. Naast kortstondige verontreinigingen zijn er ook al een aantal niet kortstondige vastgesteld.
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 terechtkomen 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.
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 Noodstrand - Christinastraat, identificatienummer 193
Korte beschrijving zwemwater en strand	De badzones zijn gelegen in het centrum van Oostende, tussen het klein strand en het casino. De badzones zijn gelegen aan een zandstrand en heeft een totale lengte van ongeveer 480m. Het meetpunt is gelegen in het midden van de badzone Noodstrand - Christinastraat;
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	De afgelopen 4 jaar waren er 3 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

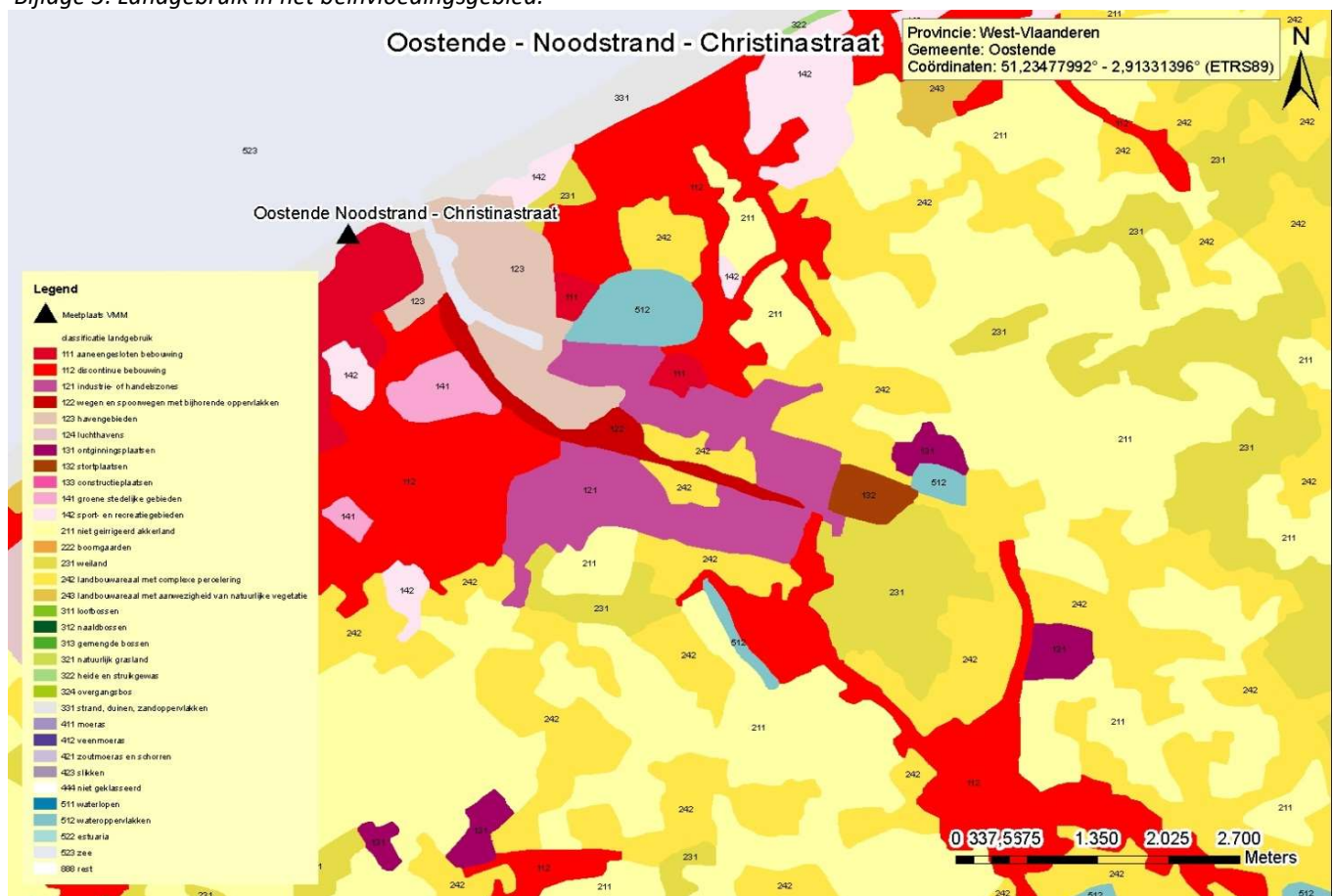


Bijlage 2: Foto zwemwater





Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedsgebied.



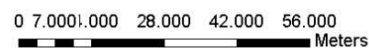
Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur

Oostende - Noodstrand - Christinastraat

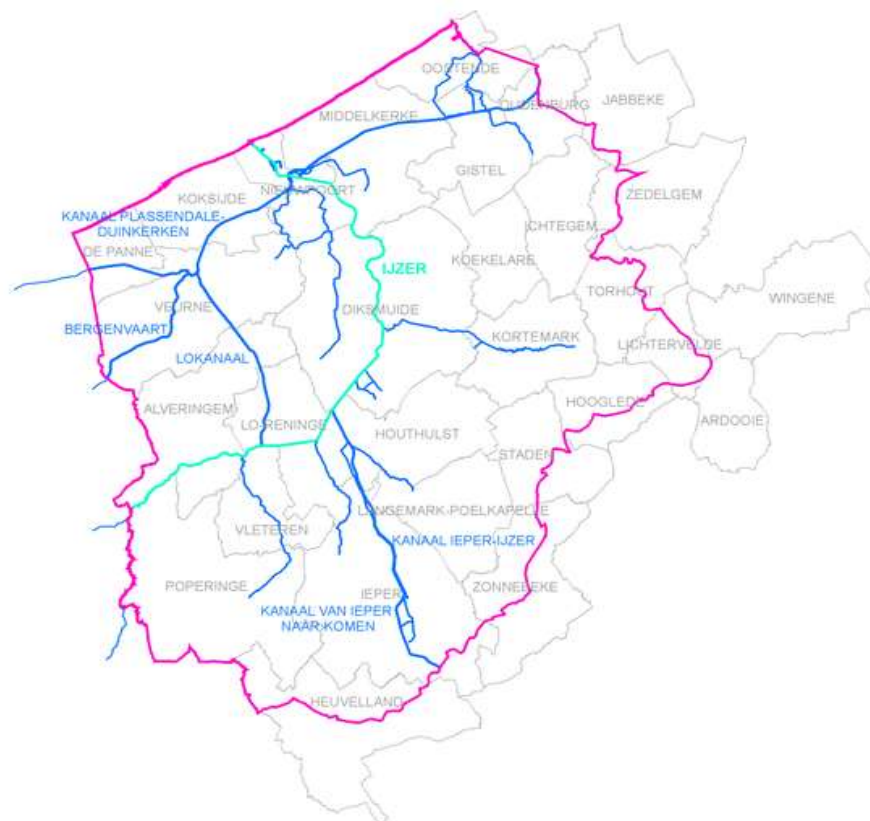
Provincie: West-Vlaanderen
 Gemeente: Oostende
 Coördinaten: 51,23477992° - 2,91331396° (ETRS89)



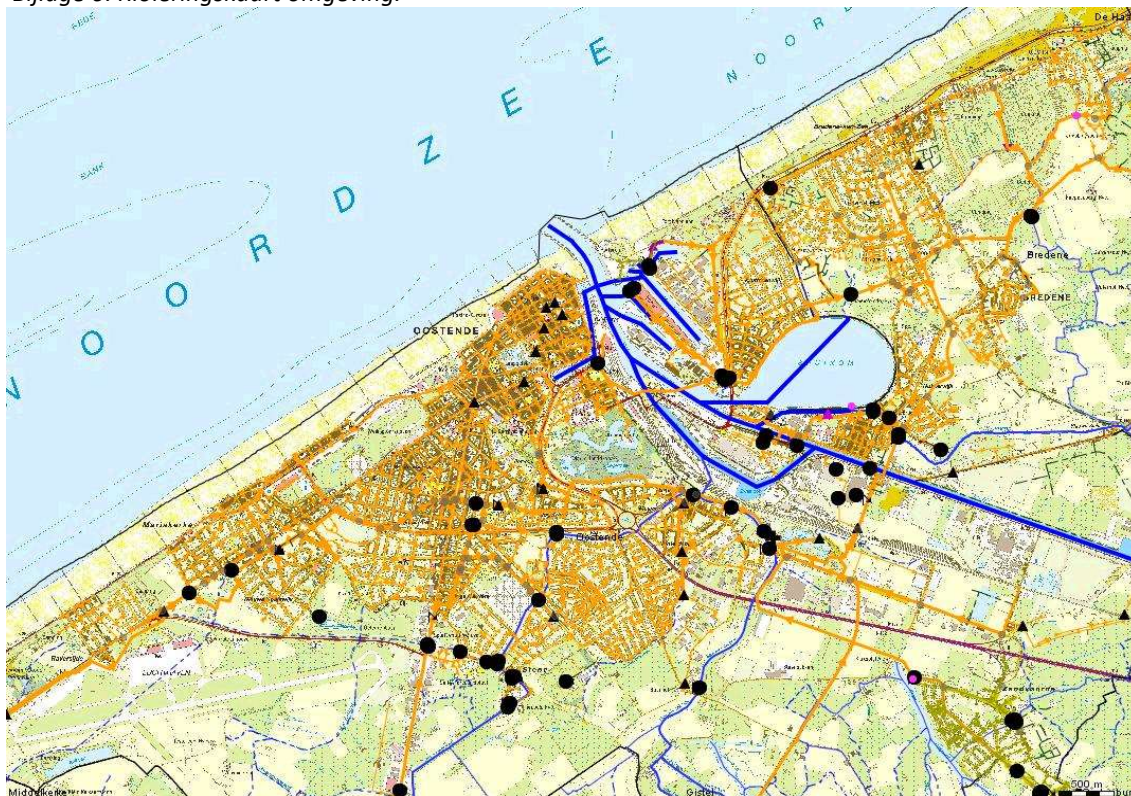
Legend
 Meetplaats: VMM



Bijlage 5: Kaart Bekken

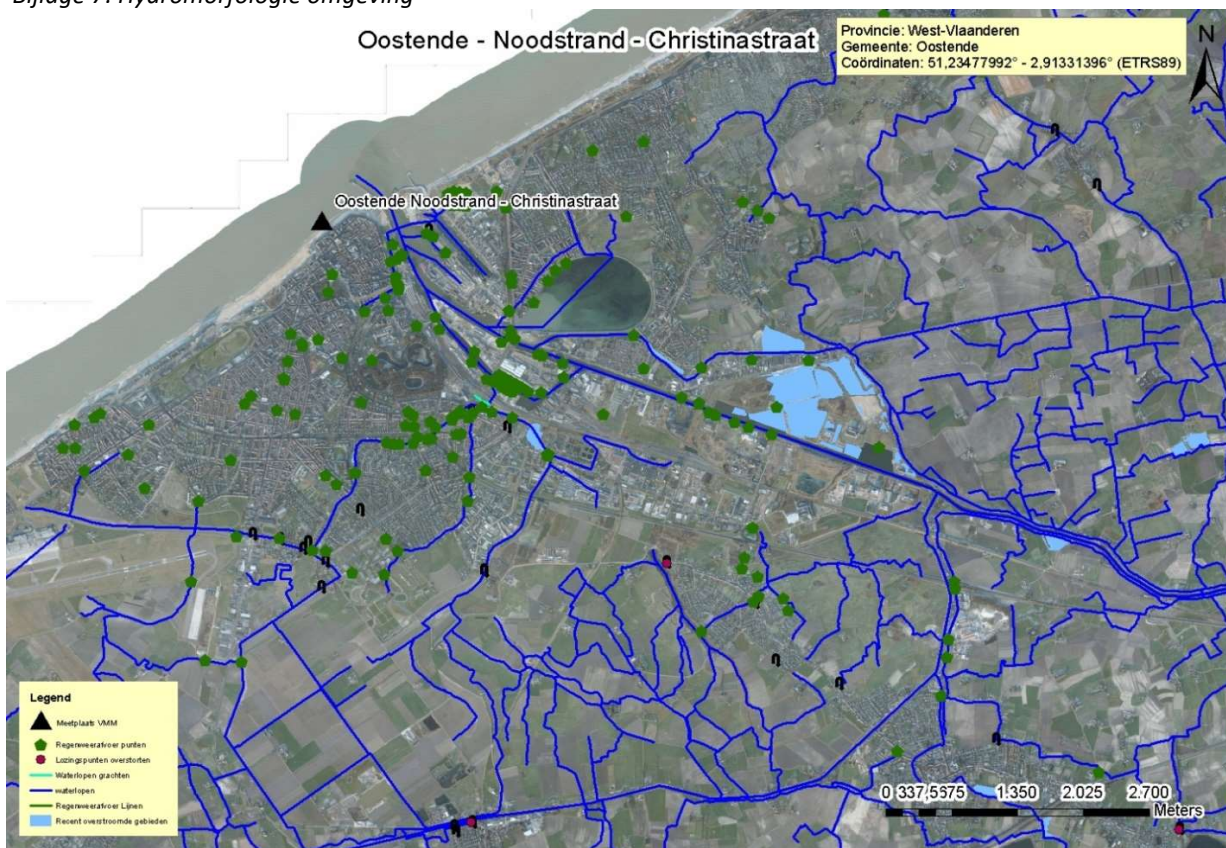


Bijlage 6: Rioleringskaart omgeving.



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
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 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

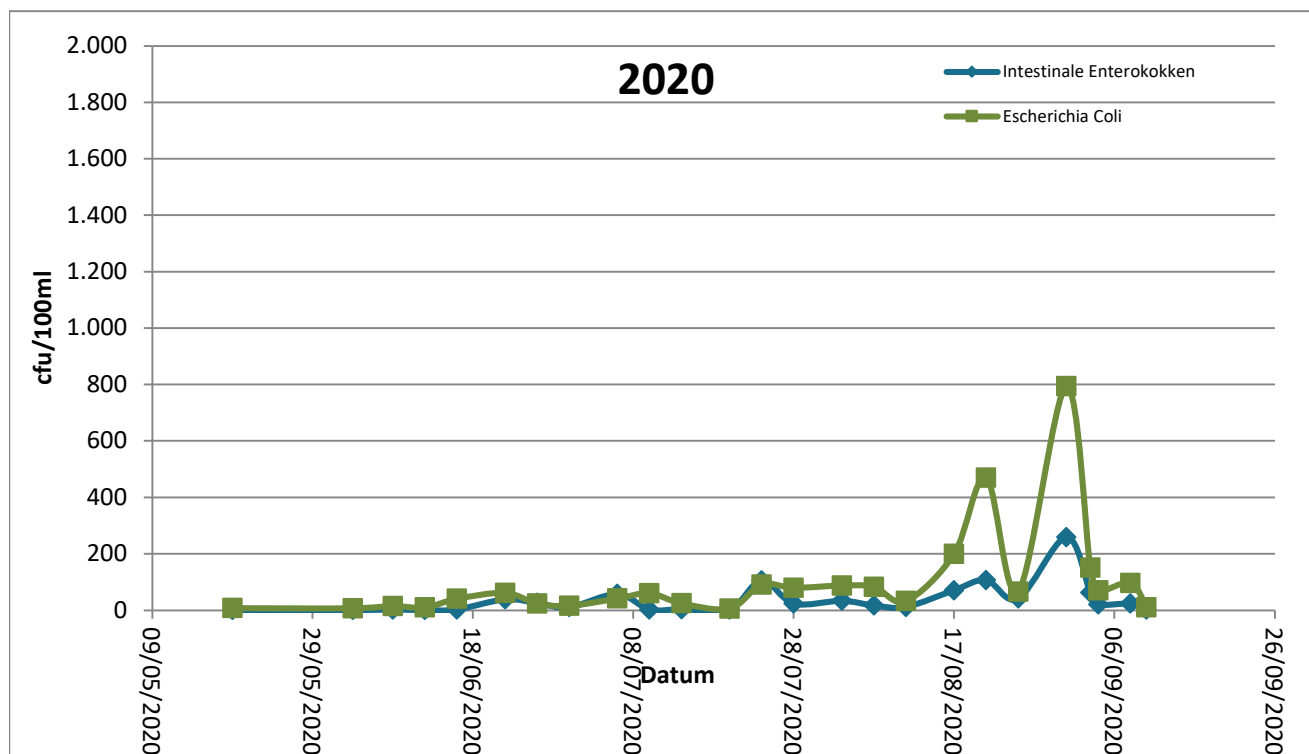
Meteogegevens:

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

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

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	8	0	12,48	384,08
03/06/2020		1	7	0,06	18,31	451,83
08/06/2020		3	15	6,62	11,91	298,14
12/06/2020		1	10	1,26	14,39	314,83
16/06/2020		3	41	3,94	18,87	427,25
22/06/2020		39	62	0,81	16,96	317,96
26/06/2020		26	24	0	22,64	567,38
30/06/2020		11	16	0,16	17,27	305,64
06/07/2020		58	42	2,59	17,12	235,08
10/07/2020		3	60	11,77	16,40	219,65
14/07/2020		4	25	0	15,78	468,62
20/07/2020		3	6	0,31	18,25	318,92
24/07/2020		106	91	0	16,18	371,71
28/07/2020		24	80	27,97	18,45	226,41
03/08/2020		34	88	0,1	21,49	398,48
07/08/2020		17	83	0	19,79	378,04
11/08/2020		12	33	0	27,25	385,23
17/08/2020		71	200	15,95	20,55	208,31
21/08/2020		107	470	5,9	20,33	259,58
25/08/2020		42	66	0,39	17,45	189,38
31/08/2020		259	794	24,55	15,35	133,17
03/09/2020	Controle	63	151	0,66	14,08	191,38
04/09/2020		21	70	0,27	15,02	170,03
08/09/2020		24	97	0,51	14,64	188,37
10/09/2020	Vervang	3	10	1,23	17,08	169,03

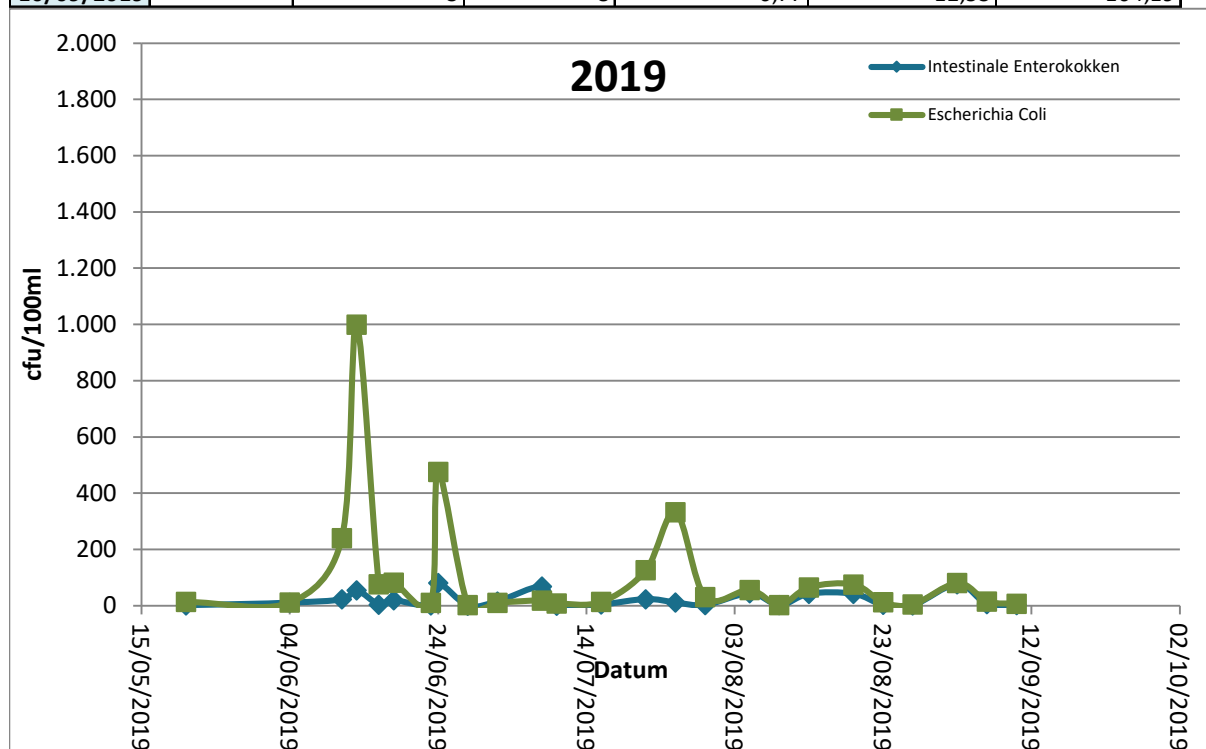


In de tabel worden de resultaten van de bacteriologische metingen weergegeven. In de laatste drie kolommen worden gegevens over het weer van de drie voorafgaande dagen gegeven, namelijk respectievelijk totale neerslag, gemiddelde dagtemperatuur, totale instalingsflux. Op 31/08 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor beide parameters. Er is een matige correlatie tussen hoeveelheid bacteriën en neerslag.

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Gegevens 2019

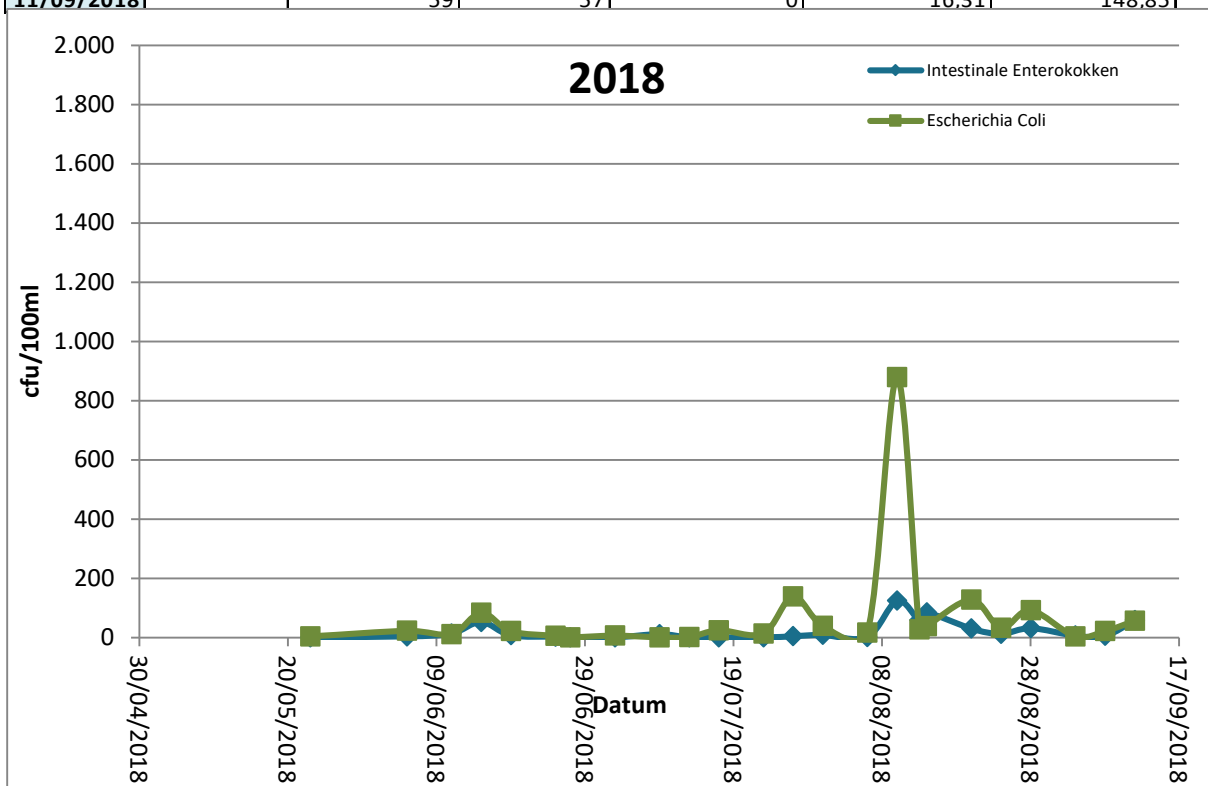
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
21/05/2019		2	14	3,16	12,32	147,56
04/06/2019		11	12	0	19,14	378,90
11/06/2019		23	241	14,37	14,09	255,17
13/06/2019		55	1.000	35,64	13,50	249,52
16/06/2019	Controle	4	77	1,02	15,15	359,51
18/06/2019		20	83	0,63	17,11	424,60
23/06/2019	Vervang	2	11	0	15,97	421,36
24/06/2019		81	476	0	17,42	474,07
28/06/2019		1	3	0	19,74	488,02
02/07/2019		16	11	0	21,07	442,97
08/07/2019		69	19	0,59	18,15	372,42
10/07/2019		1	9	0	15,75	287,97
16/07/2019		5	14	0,55	16,67	198,88
22/07/2019		24	127	10,18	19,37	324,49
26/07/2019		12	333	3	27,02	462,64
30/07/2019		3	31	28,21	18,66	165,57
05/08/2019		45	57	0	19,13	278,28
09/08/2019		3	3	0	19,06	290,08
13/08/2019		43	66	13,95	17,63	172,77
19/08/2019		43	76	13,34	17,41	139,72
23/08/2019		4	13	0	16,14	340,43
27/08/2019		2	5	0	22,48	382,83
02/09/2019		77	81	0	17,29	261,12
06/09/2019		6	16	2,94	15,18	129,25
10/09/2019		3	8	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 instalingsflux. Op 13/06 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli. Er is een matige correlatie tussen hoeveelheid E. coli en neerslag.

Gegevens 2018

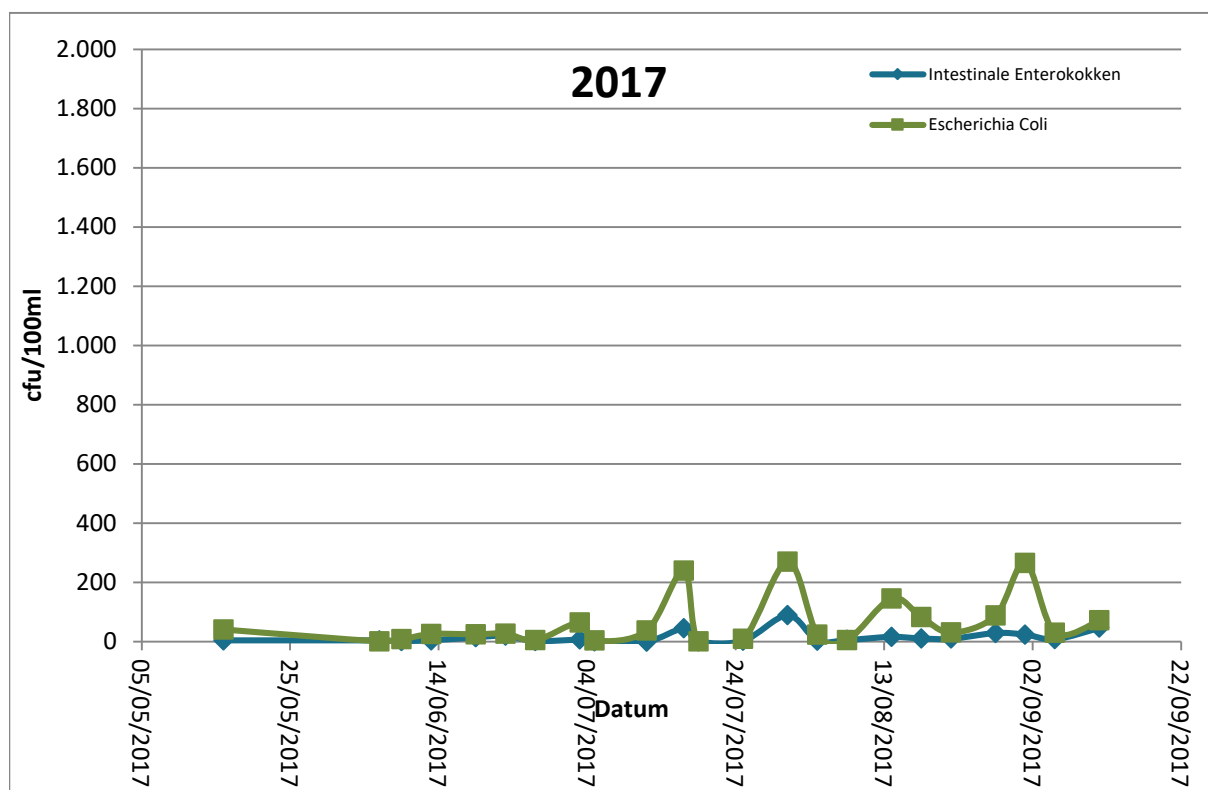
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
23/05/2018		1	4	0,83		398,15
05/06/2018		4	23	0	16,75	293,25
11/06/2018		14	12	0,1	16,29	338,43
15/06/2018		53	84	0,08	15,25	217,30
19/06/2018		8	22	0,03	15,92	248,59
25/06/2018		3	6	0	14,08	465,05
27/06/2018		1	1	0	16,57	482,96
03/07/2018		1	7	0	22,56	522,60
09/07/2018		12	1	0	21,29	415,62
13/07/2018		1	2	0,16	17,34	302,11
17/07/2018		1	25	0	21,37	371,39
23/07/2018		1	14	0,31	19,59	221,86
27/07/2018		5	139	0	24,98	336,26
31/07/2018		9	40	7,08	20,71	234,28
06/08/2018		2	17	0	21,64	268,16
10/08/2018		125	880	44,99	19,87	177,68
13/08/2018	Controle	59	28	5,84	17,56	291,77
14/08/2018		85	39	9,86	18,31	264,19
20/08/2018	Vervang	31	128	0	17,72	222,34
24/08/2018		13	33	0	18,71	195,75
28/08/2018		32	93	9,41	14,53	101,28
03/09/2018		7	4	0	15,14	227,93
07/09/2018		6	22	3,89	18,18	138,33
11/09/2018		59	57	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 10/08/2018 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli. Er is een sterke correlatie tussen hoeveelheid bacteriën en neerslag.

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		4	41	1,52	14,58	235,09
06/06/2017		4	1	3,42	17,44	297,09
09/06/2017		2	8	5,63	16,05	268,38
13/06/2017		4	26	0,14	18,76	346,34
19/06/2017		15	25	0	20,29	372,77
23/06/2017		20	27	0,37	25,02	377,85
27/06/2017		2	5	2,24	18,37	233,42
03/07/2017		7	65	5,32	17,26	144,51
05/07/2017		1	4	0,18	17,50	268,87
12/07/2017		0	37	5,96	19,08	231,09
17/07/2017		45	240	4,01	17,73	192,79
19/07/2017		1	1	1,35	20,89	311,08
25/07/2017		3	9	14,52	16,54	159,14
31/07/2017		89	270	28,16	18,64	162,01
04/08/2017		3	24	3,47	18,41	188,56
08/08/2017		6	5	1,73	17,02	267,47
14/08/2017		16	146	9,59	16,98	166,86
18/08/2017		11	83	22,42	18,08	164,14
22/08/2017		10	31	3,06	16,43	193,05
28/08/2017		29	88	0	18,68	215,78
01/09/2017		24	266		17,70	130,74
05/09/2017		8	30	3,38	15,28	86,19
11/09/2017		47	72		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. Er is een matige correlatie tussen hoeveelheid bacteriën en neerslag.