

Zwemwaterprofiel Oostende Northlaan

Naam zwemwater: Oostende Northlaan
 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 Northlaan
Korte naam zwemwater	OST_Northlaan
Identificatienummer meetpunt (ID)	BEVL_BW_OOS05 (185)
Coördinaten meetpunt	46521 - 213510 (X-Y, Lambert72) 51,22225090° - 2,88749118° (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen in het midden van de badzone

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 2020 tot en met 2023 geeft de klasse 'goed'.
Laatste update profiel	22/03/2024, aanpassen beoordeling naar goed
Volgende update profiel	2028
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 2 delen: Mariakerke met een lengte van 480m en Northlaan met een lengte van 480m .
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
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. Op de dijk zijn voornamelijk appartementen aanwezig.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De badzone is gelegen in het centrum van Mariakerke, wat een deelgemeente is van Oostende.
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	Mariakerke: Begin: N51°13.065' - E002°52.812'; Einde: N51°13.206' - E002°53.112'; Northlaan: Begin: N51°13.222' - E002°53.147'; Einde: N51°13.346' - E002°53.453'.
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 zwemverboden.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	Er zijn de afgelopen 4 jaar 7 overschrijdingen van de normen geweest. Op 31/08/2020, 21/06/2021, 29/06/2021, 01/07/2021 en 04/08/2023 werd een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli vastgesteld. Op 07/08/2023 werd een slechte kwaliteit voor E. coli vastgesteld. Voor intestinale enterokokken was er op 01/09/2023 een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit.
Kortstondige verontreinigingen	De verontreinigingen van 31/08/2020, 21/06/2021, 29/06/2021 en 01/09/2023 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 alle overschrijdingen van de normen in het verleden werden in dezelfde periode ook overschrijdingen in de havengeul van Oostende vastgesteld. De correlatie met neerslag is hiervan ook een indicatie. Deze is samen met de aanwezigheid van watervogels een mogelijke bron.
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 3km oostelijk. Indien er hier verontreiniging optreedt zal deze zich verspreiden in zee, voornamelijk naar het westen. Afhankelijk van parameters zoals stroming, getij, wind, weersomstandigheden zal deze verontreiniging deze badzones bereiken.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	
Aard, frequentie en duur	Alle verontreinigingen waren na periodes met neerslag.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Er werd een extra staal genomen ter opvolging van de zwemwaterkwaliteit. Daaruit bleek dat de verontreiniging verdwenen was. Daarnaast werd 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	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, er bacteriologische verontreiniging de stranden kan bereiken.

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

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
Afspoeling	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 "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.

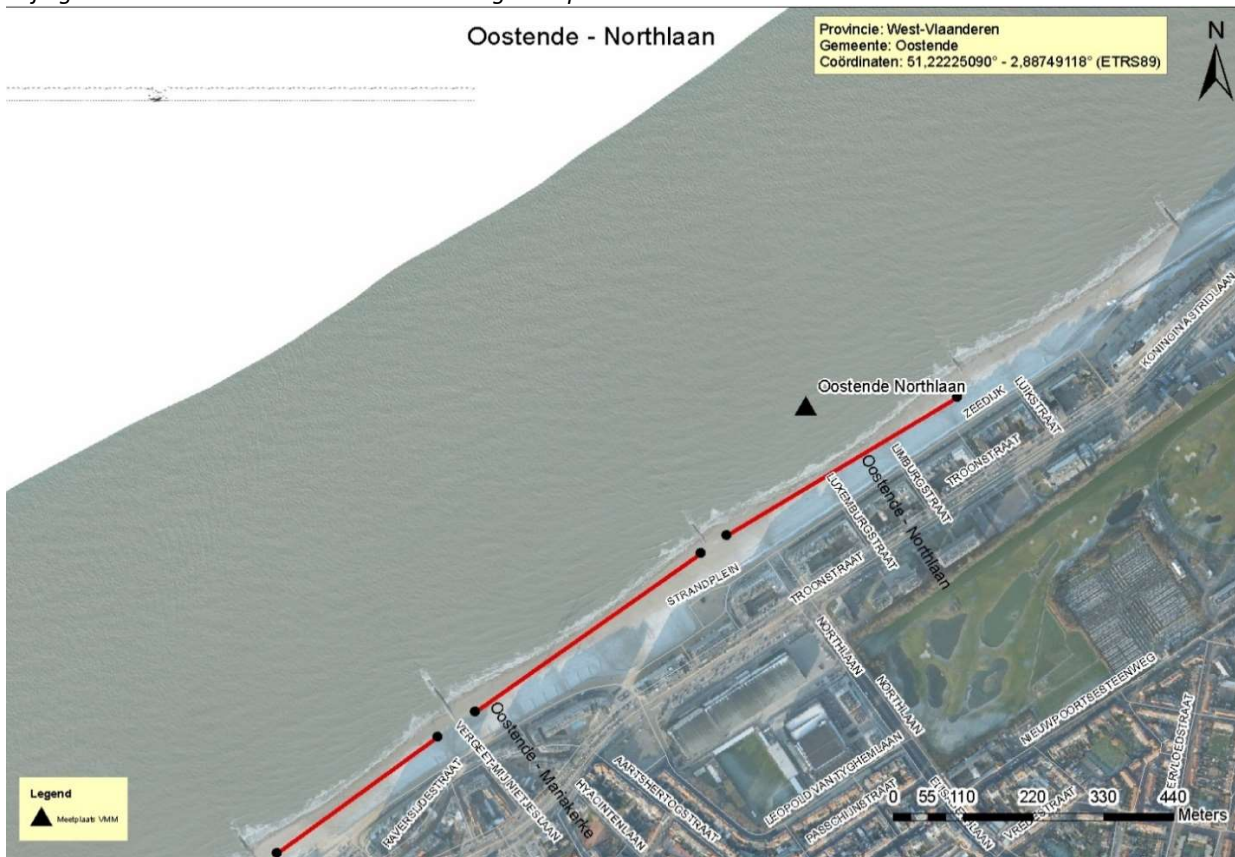
7 Samenvatting en besluit

	Beschrijving
Naam en ID -nummer meetpunt	Oostende Northlaan, identificatienummer 185 (BEVL_BW_OOS05)
Korte beschrijving zwemwater en strand	De badzone is gelegen in het centrum van Mariakerke, wat een deelgemeente van Oostende is die ten westen van het centrum ligt. De badzones zijn gelegen aan een zandstrand en hebben een breedte van ongeveer 960m. Het meetpunt is gelegen in het midden van de badzone Northlaan.
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.
Kans op kortstondige verontreiniging	De afgelopen 4 jaar waren er 4 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

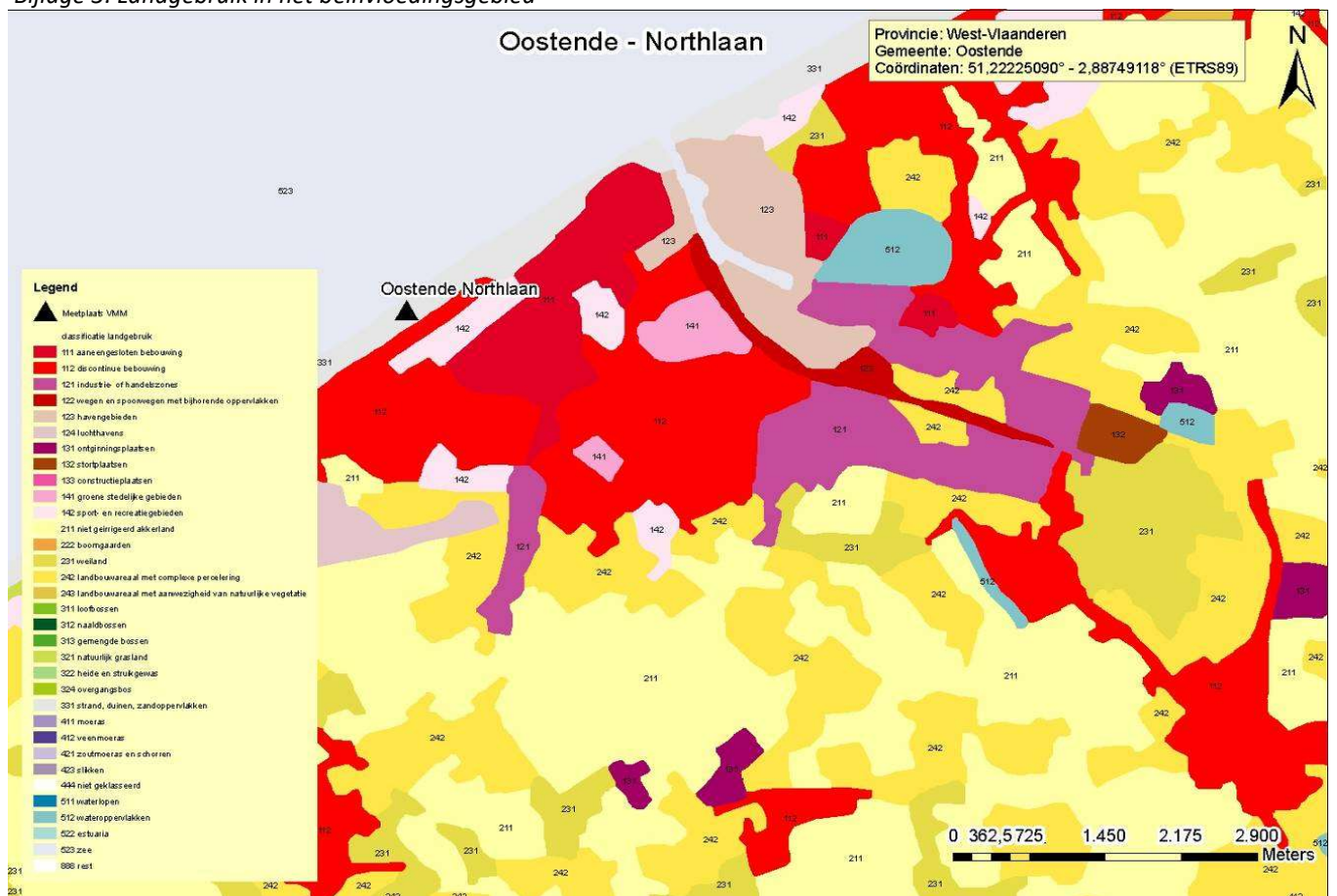


Bijlage 2: Foto zwemwater

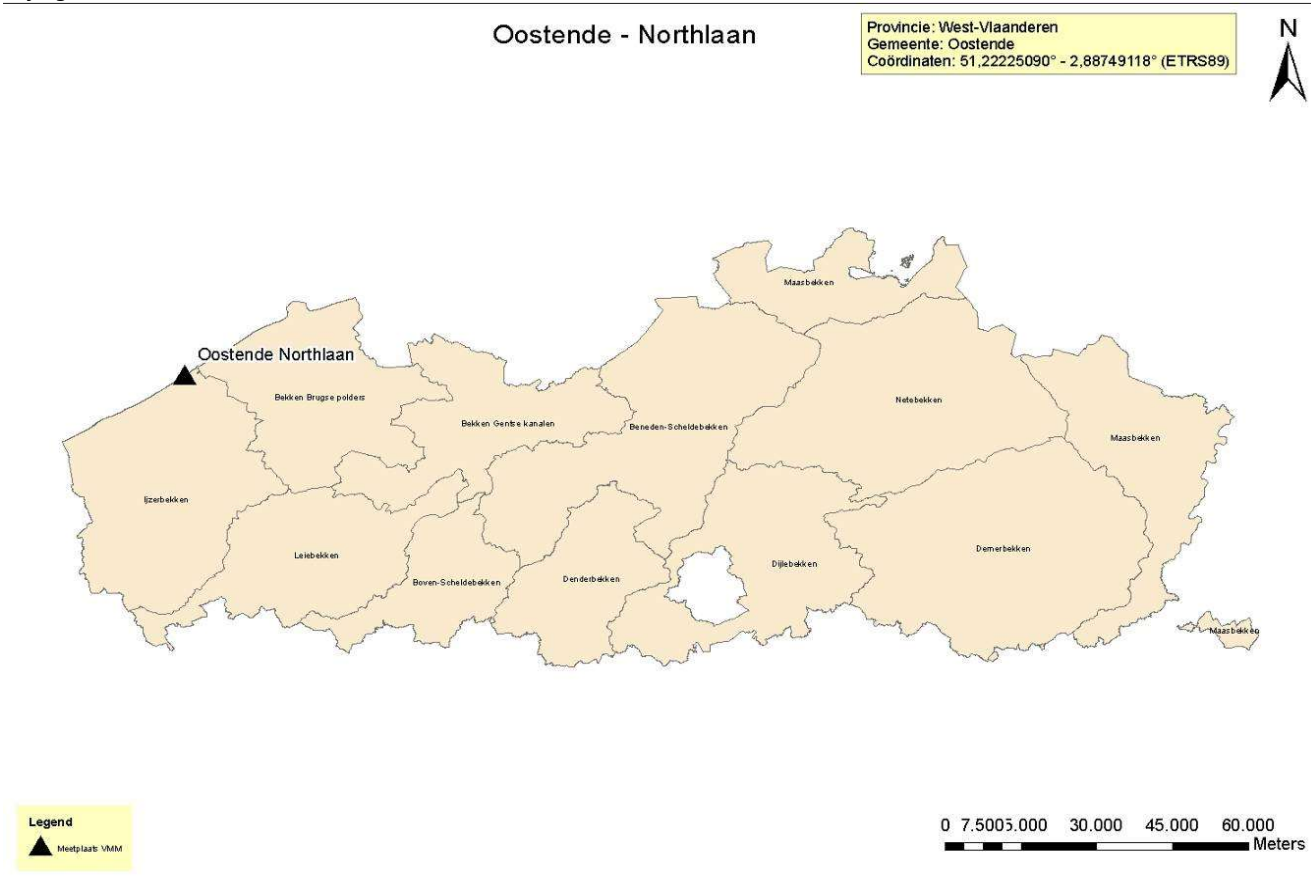




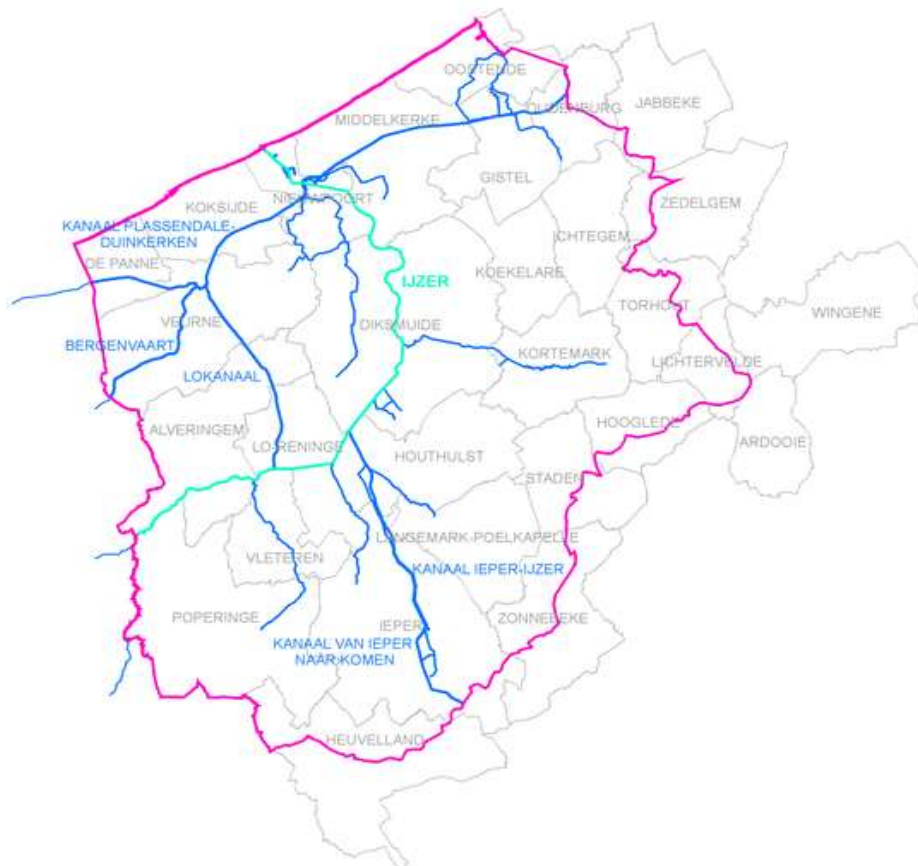
Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied



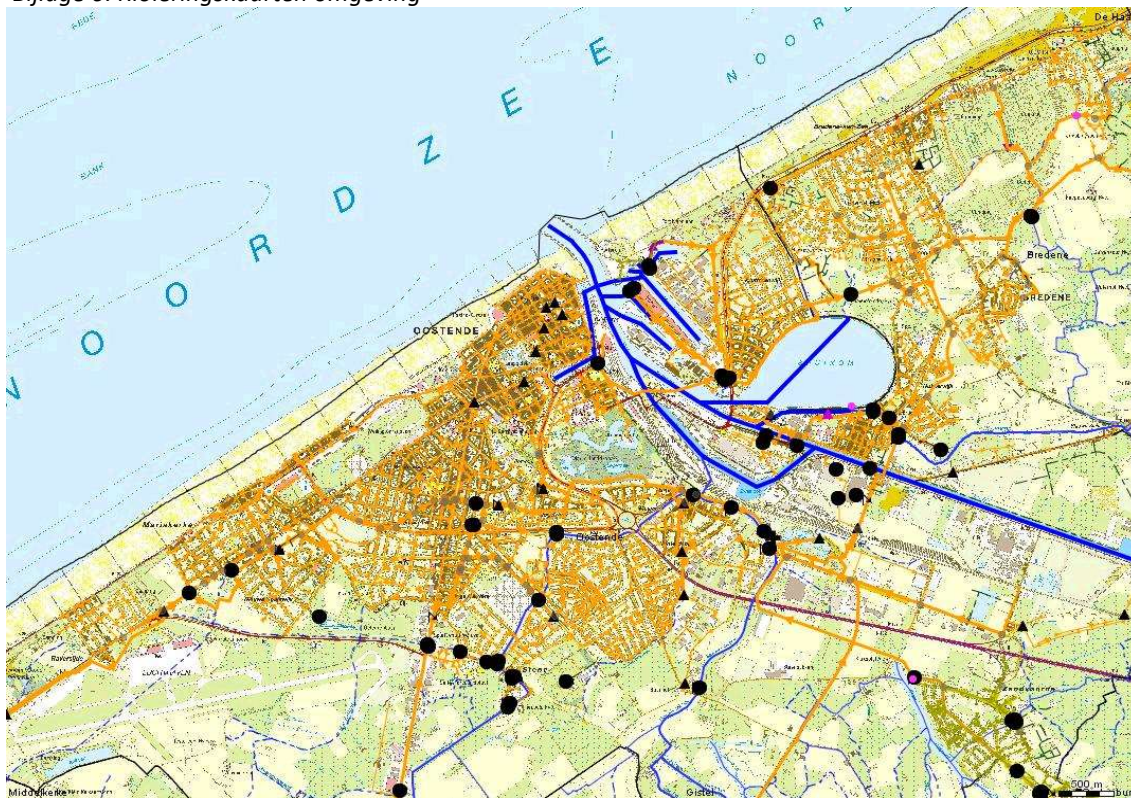
Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur.



Bijlage 5: Kaart bekken

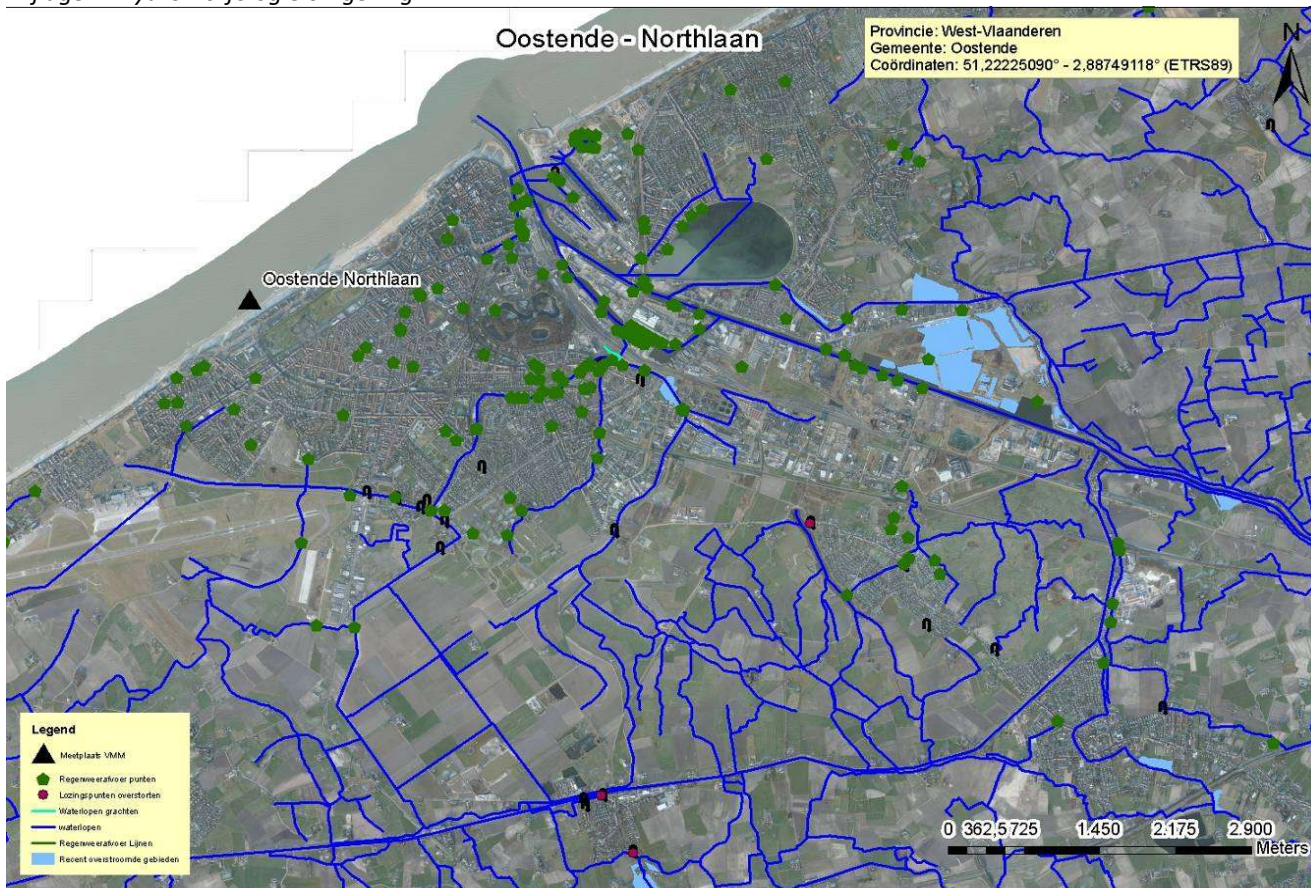


Bijlage 6: Rioleringskaarten omgeving



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

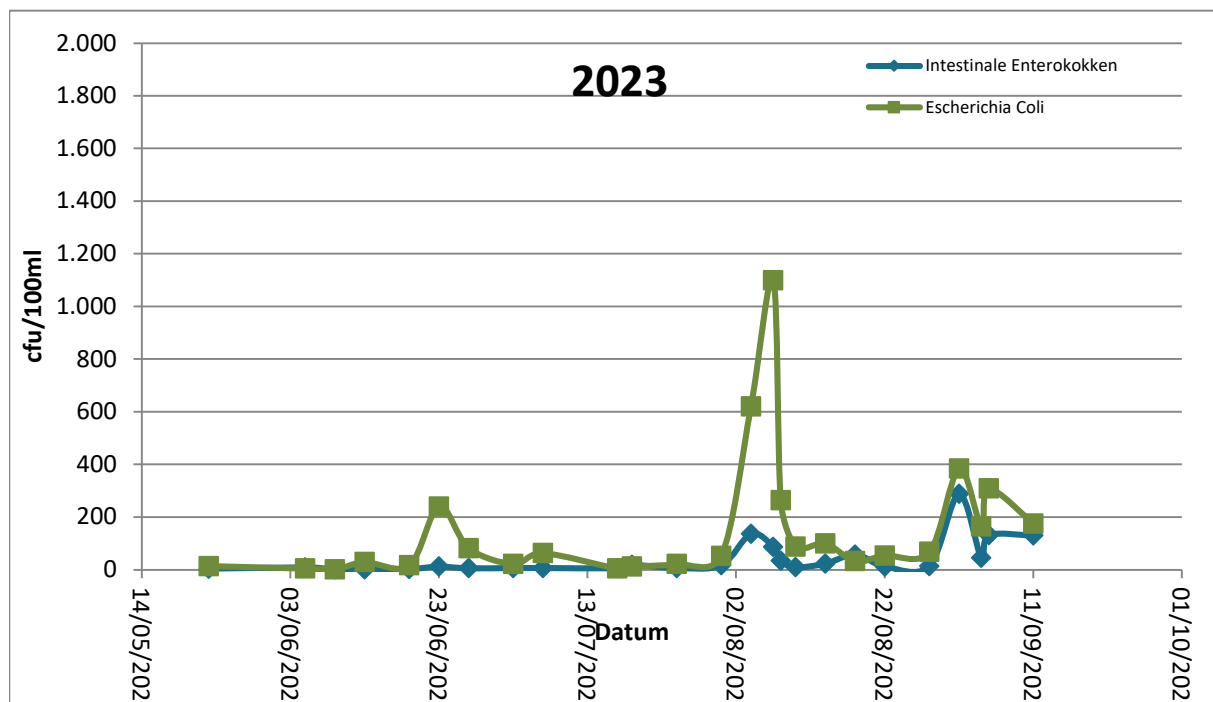
	Blauw gezichtje Zeer Goed	Grijs gezichtje Aanvaardbaar	Rood Gezichtje Slecht
Intestinale enterokokken	<=200	<=400	>400
<i>Escherichia coli</i>	<=500	<=1000	>1000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Het kortstbijzijnde meetstation voor neerslag is Klemskerke. Voor de andere parameters worden de gegevens van het meetstation te Zarren gebruikt.

Gegevens 2023:

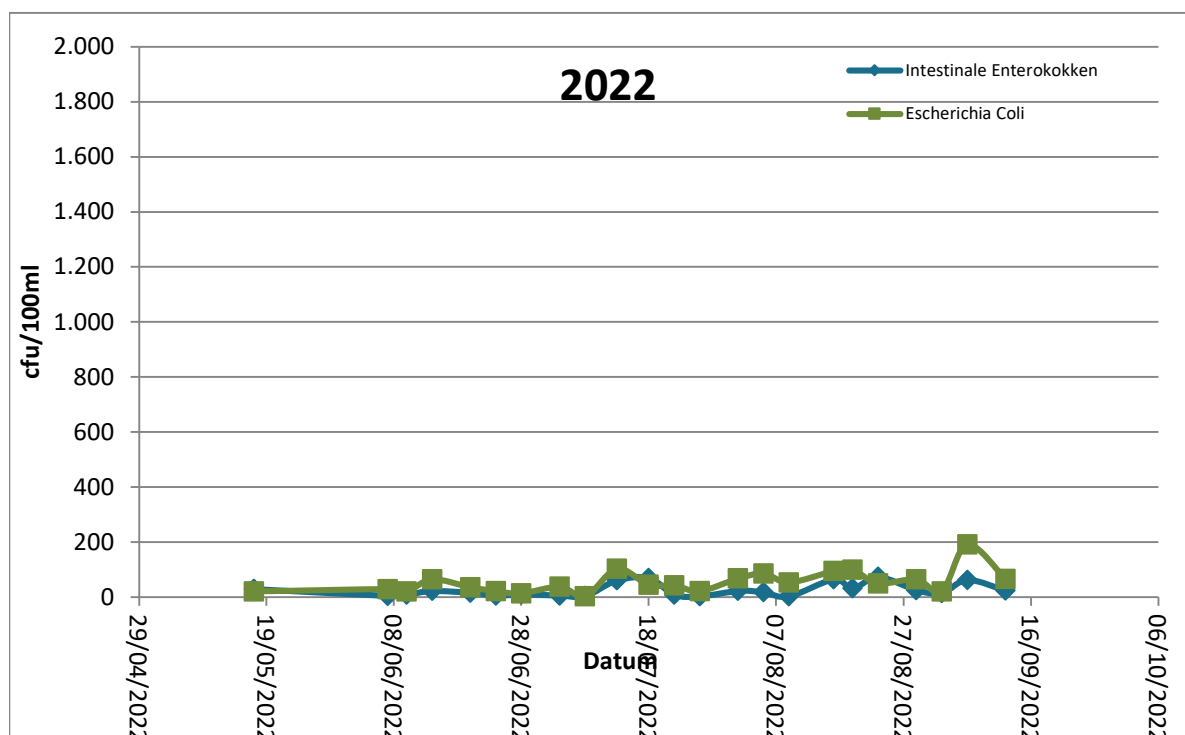
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
23/05/2023		4	14	0	14,06	287,26
05/06/2023		9	5	0	15,63	517,07
09/06/2023		2	2	0	16,83	467,09
13/06/2023		1	29	3,77	24,26	518,50
19/06/2023		3	17	4,1	21,08	341,90
23/06/2023		12	240	21,07	19,93	335,08
27/06/2023		6	82	0,13	21,26	537,00
03/07/2023		7	22	3,12	17,24	300,86
07/07/2023		7	63	10,65	17,31	341,92
17/07/2023		6	5	1,08	19,72	332,83
19/07/2023		19	12	1,74	18,22	374,83
25/07/2023		7	22	2,85	17,72	253,99
31/07/2023		18	53	10,46	18,42	284,32
04/08/2023		137	620	14,66	17,40	299,54
07/08/2023	Controle	87	1.100	23,39	15,72	199,10
08/08/2023		35	264	23,39	15,19	205,35
10/08/2023		10	88	1,73	16,20	335,63
14/08/2023		23	100	10,56	19,46	344,85
18/08/2023		58	33	0,99	19,03	287,46
22/08/2023		13	54	0,03	20,66	392,93
28/08/2023		14	68	3,57	17,05	178,83
01/09/2023		288	384	10,47	15,49	208,78
04/09/2023	Controle	45	164	9,26	19,05	232,51
05/09/2023		132	309	0	19,56	265,22
11/09/2023	Vervang	130	175	0,03	23,35	286,51



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 01/09 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken. Op 04/08 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli, het controlestaal daarvan had een slechte kwaliteit. Er is een matige correlatie tussen neerslag en E. coli.

Gegevens 2022:

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
17/05/2022		30	21	0	17,49	429,45
07/06/2022		5	29	18,87	16,28	284,48
10/06/2022		9	21	9,18	15,40	261,70
14/06/2022		23	65	0	16,74	530,71
20/06/2022		16	36	7,18	20,51	431,33
24/06/2022		6	22	0,04	18,82	471,76
28/06/2022		10	14	1,18	16,97	354,47
04/07/2022		6	38	1,14	16,82	451,48
08/07/2022		4	3	0,46	16,94	408,37
13/07/2022		61	103	0,06	20,85	545,83
18/07/2022		70	45	0,06	19,15	504,95
22/07/2022		9	43	3,35	22,58	283,76
26/07/2022		3	22	0,19	20,70	411,58
01/08/2022		23	68	0,09	19,43	324,61
05/08/2022		18	86	0,06	21,83	409,20
09/08/2022		3	54	0	17,64	398,46
16/08/2022		65	95	0	24,31	366,38
19/08/2022		32	100	17,01	20,01	235,18
23/08/2022		74	50	0,11	18,68	294,41
29/08/2022		26	65	0	18,47	277,94
02/09/2022		15	21	0	20,05	269,04
06/09/2022		63	192	3,39	20,25	227,31
12/09/2022		24	66	11,99	17,14	166,82

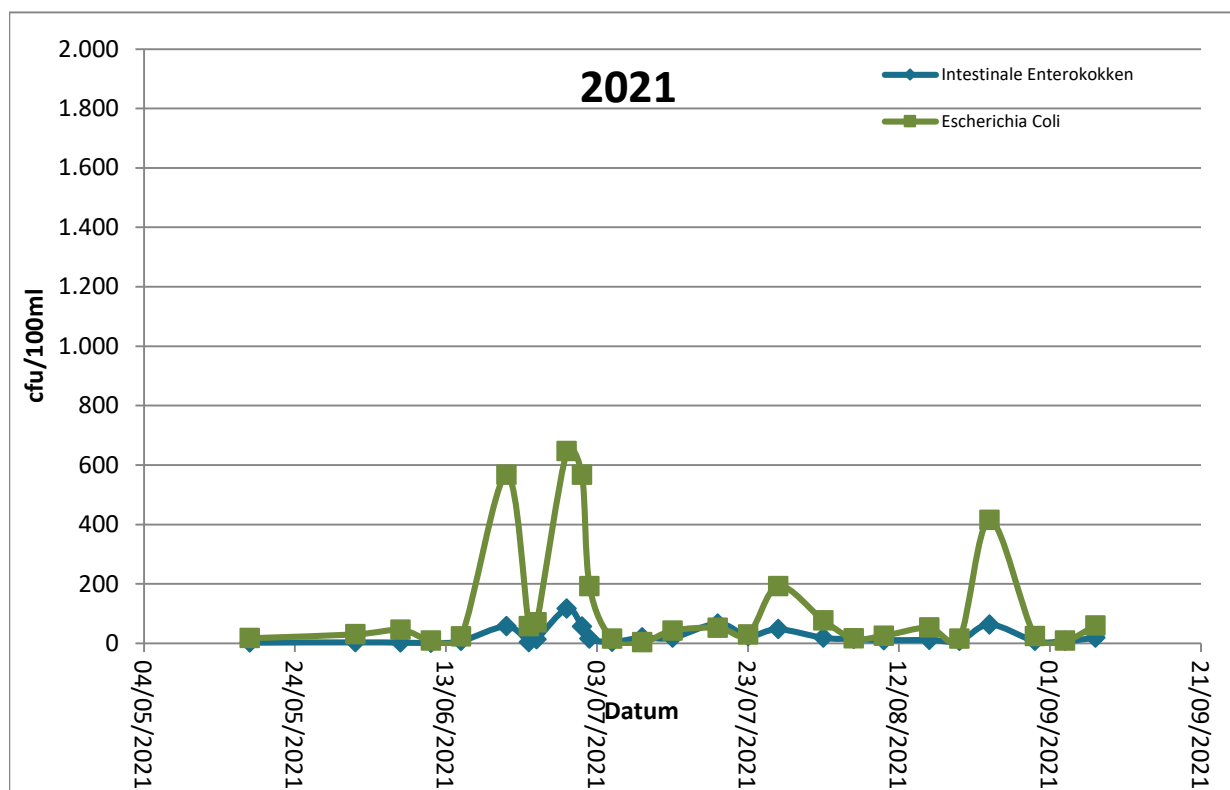


In de tabel worden de resultaten van de bacteriologische metingen weergegeven. In de laatste drie kolommen worden gegevens over het weer van de drie voorafgaande dagen gegeven, namelijk respectievelijk totale neerslag, gemiddelde dagtemperatuur, totale instralingsflux. Alle resultaten voldoen aan de normen.

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Gegevens 2021:

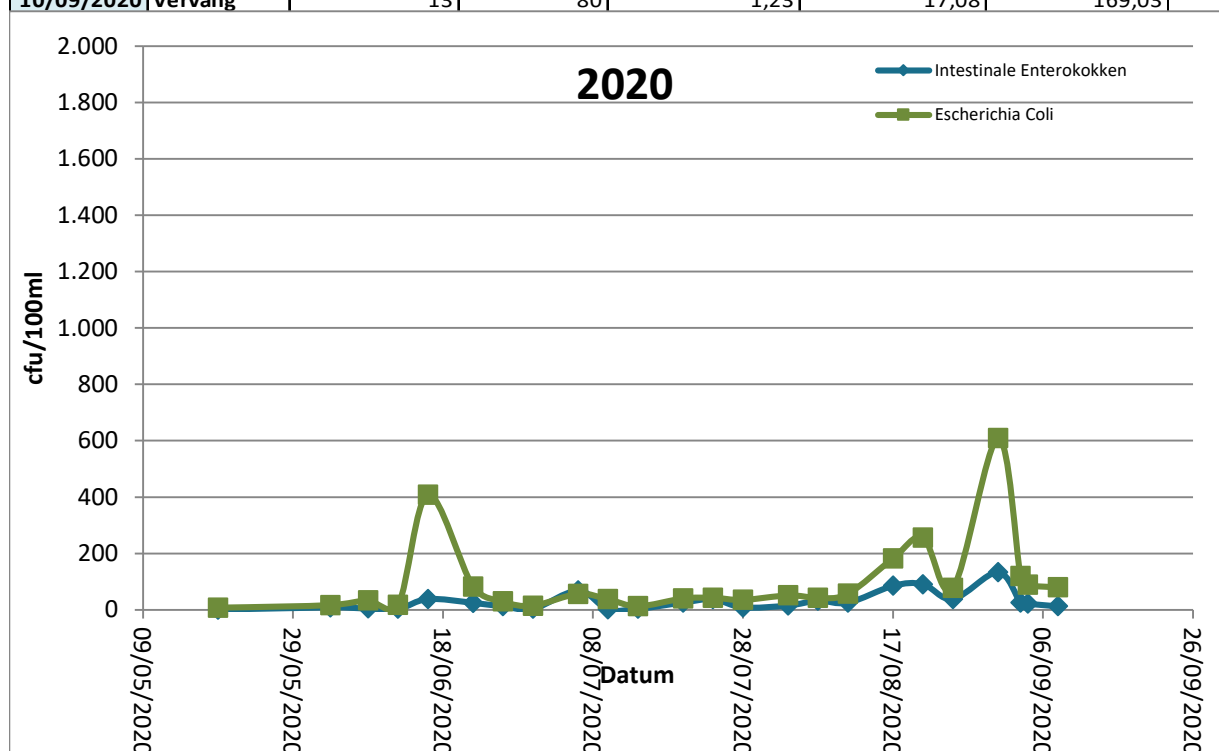
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
18/05/2021		3	18	10,49	10,84	219,46
01/06/2021		4	31	0	15,30	541,18
07/06/2021		3	46	12,49	15,49	340,12
11/06/2021		2	10	0,03	17,69	480,87
15/06/2021		8	24	0,08	18,49	510,36
21/06/2021		58	568	44,93	18,57	367,75
24/06/2021	Controle	4	58	9,9	14,15	104,45
25/06/2021		14	71	2,99	13,84	162,95
29/06/2021		117	647	51,23	18,04	250,24
01/07/2021	Vervang	57	568	27,17	16,09	205,47
02/07/2021	Controle	16	193	6,1	14,98	262,21
05/07/2021		5	16	5,56	17,81	291,39
09/07/2021	Vervang	20	4	2,05	17,13	313,84
13/07/2021		19	43	13,4	16,49	179,18
19/07/2021		67	53	0	18,72	481,32
23/07/2021		25	30	0,03	20,82	496,89
27/07/2021		48	193	23,91	18,75	197,86
02/08/2021		19	77	2,95	16,39	233,14
06/08/2021		15	17	5,26	17,01	324,73
10/08/2021		11	26	4,83	16,35	247,74
16/08/2021		12	54	0	17,96	376,17
20/08/2021		9	16	1,29	15,84	135,37
24/08/2021		64	416	14,72	18,02	198,66
30/08/2021		8	25	4,53	16,45	192,94
03/09/2021		8	10	0,41	17,29	247,85
07/09/2021		19	60	0	18,28	219,04



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 drie dagen was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli. Er is voor beide parameters een matige of sterke correlatie met neerslag.

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		9	17	0,06	18,31	451,83
08/06/2020		5	34	6,62	11,91	298,14
12/06/2020		4	18	1,26	14,39	314,83
16/06/2020		39	409	3,94	18,87	427,25
22/06/2020		25	83	0,81	16,96	317,96
26/06/2020		13	30	0	22,64	567,38
30/06/2020		4	15	0,16	17,27	305,64
06/07/2020		69	57	2,59	17,12	235,08
10/07/2020		2	38	11,77	16,40	219,65
14/07/2020		4	13	0	15,78	468,62
20/07/2020		26	41	0,31	18,25	318,92
24/07/2020		38	43	0	16,18	371,71
28/07/2020		9	36	27,97	18,45	226,41
03/08/2020		16	52	0,1	21,49	398,48
07/08/2020		33	43	0	19,79	378,04
11/08/2020		26	58	0	27,25	385,23
17/08/2020		86	183	15,95	20,55	208,31
21/08/2020		91	256	5,9	20,33	259,58
25/08/2020		39	78	0,39	17,45	189,38
31/08/2020		134	610	24,55	15,35	133,17
03/09/2020	Controle	26	120	0,66	14,08	191,38
04/09/2020		22	89	0,27	15,02	170,03
08/09/2020		13	80	0,51	14,64	188,37
10/09/2020	Vervang	13	80	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 31/08/2016 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli. Er is voor E. coli een matige correlatie met neerslag.