

Zwemwaterprofiel Blankenberge Artanhelling

Naam zwemwater: Blankenberge Artanhelling
 Datum eerste opmaak profiel: 1/03/2011
 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	Blankenberge Artanhelling
Korte naam zwemwater	BLA_Artanhelling
Identificatienummer meetpunt (ID)	BEVL_BW_BLA06 (310)
Coördinaten meetpunt	63968 - 223407 (X-Y, Lambert72) 51,32007040° - 3,13467518° (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen ter hoogte van de verdwaalpaal met de strandbal.

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 Blankenberge J.F. Kennedyplein 8370 Blankenberge
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2020 tot en met 2023 geeft de klasse "goed".
Laatste update profiel	25/03/2024, beoordeling verslechterde tot slecht.
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	Blankenberge
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	Er gebeurt een dagelijkse reiniging van het strand. Het strand wordt tweejaarlijks opnieuw aangelegd.
Structuur van de oever	Gemodificeerd
Lengte van het strand	Deze badzones bestaat uit 2 delen: Bakkerstrap met een lengte van 350m en Pier met een lengte van 350m.
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	In elke zone zijn buitendouches aanwezig. In de zone Pier zijn openbare toiletten aanwezig. In elke zone is klein reanimatiemateriaal aanwezig. Er wordt indien nodig doorverwezen naar de centrale EHBO-post.
Huisdieren toegelaten?	Honden zijn verboden van 15 maart tot 30 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,...)	Er zijn verschillende nevenactiviteiten tijdens het seizoen: zowel commerciële, sportieve als culturele.
Periode van toezicht	Van 15/06 tot en met 30/09 zijn er elke dag redders aanwezig van 10h30 tot 18h30.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Er zijn geen exacte gegevens beschikbaar; Het gemiddeld aantal bezoekers wordt geschat op zo'n 100 per badzone.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Op topdagen worden er tot 20000 bezoekers geteld in Blankenberge. Per badzone zijn dit ongeveer 2800 bezoekers.
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	Er zijn geen duinen aanwezig tussen het strand en de dijk. Op de dijk zijn voornamelijk appartementen aanwezig.
Algemeen uitzicht van de omgeving	De badzones zijn gelegen in het centrum van Blankenberge, zowel ten oosten als ten westen van de pier.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	Geen andere gegevens.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	Zie bijlage 6, rioleringkaarten omgeving en bijlage 7: hydromorfologie omgeving.
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	

2 Beschrijving van de fysische, geografische en hydrologische karakteristieken van het zwemwater, en van andere oppervlaktewateren in het stroomgebied van het beschouwde zwemwater, die een mogelijke bron van verontreiniging zouden kunnen zijn, die relevant zijn voor de doelen vermeld in de richtlijn en het decreet integraal waterbeheer.

2.1 Beïnvloedingsgebied van het zwemwater

	Beschrijving
Beïnvloedingsgebied	De waterkwaliteit in deze badzone kan beïnvloedt worden door de nabijheid van de haven van Blankenberge (op 1,2km). Ook de haven van Zeebrugge (op 6,2km) kan mogelijk een invloed hebben Het stroomgebied van deze havens wordt opgenomen in de beoordeling.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3.
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Voornamelijk landbouwgrond, bebouwde oppervlakte, hevengebied en strand; duin en zandoppervlakken.

2.2 Naam en code stroomgebied, stroomgebieddistrict, bekken

	Beschrijving
ID stroomgebied	BESchelde_VL
Naam stroomgebied	Brugse polders
ID stroomgebieddistrict	BESchelde_VL
Naam stroomgebieddistrict	Stroomgebiedsdistrict Schelde
Naam hydrografisch bekken	Brugse Polders
Oppervlakte hydrografisch bekken	Het bekken van de Brugse Polders heeft een oppervlakte van 1046km ² .
Kaart hydrografisch bekken	Zie bijlage 4 voor locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur en bijlage 5 voor kaart ijsbekken.
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	Artanhelling: Begin: N51°19.066' - E003°07.940'; Einde: N51°19.164' - E003°08.213'; Pier: Begin: N51°19.185' - E003°08.345'; Einde: N51°19.253' - E003°08.625'.
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	Blankenberge

2.5 Gegevens over relevante waterlichamen

Hoeveel zijn er?	2
Waterlichaam 1	Beschrijving
ID waterlichaam (KRW)	VL05_184
Naam waterlichaam (KRW)	BLANKENBERGSE HAVENGEUL + JACHTHAVENS
NationalWaterUnitID	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitName	Niet van toepassing.
Typologische beschrijving	Kustmatig zout laaglandestuarium met een oppervlakte van 0,11 km ² .
Ecologische en chemische gegevens	Zie bijlage 8
Waterlichaam 2	Beschrijving
ID waterlichaam (KRW)	VL05_186
Naam waterlichaam (KRW)	ZEEBRUGGE BUITENHAVEN
NationalWaterUnitID	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitName	Niet van toepassing.
Typologische beschrijving	Zout mesotidaal laaglandestuarium met een oppervlakte van 5,52km ² . Kustmatig.
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 08/09/2023 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli.
Kortstondige verontreinigingen	De verontreiniging van 08/09/2023 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?	Bij alle overschrijdingen in het verleden werd ook een overschrijding vastgesteld in de havengeul van Blankenberge. Er waren in het verleden in deze badzone echter meer overschrijdingen van de normen dan in de badzones korter bij de havengeul. Hieruit kan verondersteld worden dat er tegelijk ook een invloed is van de haven van Zeebrugge, waarvan de havenmond 5,5km noordoostelijk is gelegen. Uit onderzoek is namelijk gebleken dat verontreinigingspluimen zich eerder westelijk verspreiden doordat bij uitstroom uit de havens de stroming in die richting gaat. Daarnaast kan ook niet uitgesloten worden dat er een invloed is van 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	Havengeul Blankenberge (waterlichaam VL05_184). In dit waterlichaam bevindt zich 2 belangrijke overstorten: Leopoldpark en Waterkasteelstraat. Daarnaast komt ook de Blankenbergse vaart uit in deze haven. Ook de jachten zelf kunnen een mogelijke verontreinigingsbron zijn.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	
Aard, frequentie en duur	Bij de vastgestelde kortstondige verontreinigingen werd er ook een overschrijding in de havengeul van Blankenberge waargenomen. Doordat de overstortwerking sterk afhankelijk is van neerslag kunnen er kortstondige verontreinigingen plaatsvinden op de stranden nabij de havengeul.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Nemen van een extra staal om te controleren of de verontreiniging kortstondig is. Daarnaast wordt zwemmen ook ontraden voor kleine kinderen, ouderen en personen met een gedaalde weerstand.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM, contactgegevens zie 1.2.
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Zoals weergegeven in bijlage 6 zijn er in de haven van Blankenberge 2 belangrijke overstorten. In samenwerking met IMDC is in 2010 een studie opgestart om de verspreiding van fecale bacteriën te modelleren. Uit de eerste resultaten blijkt dat in de zomermaanden enkel van de overstorten in de haven een invloed kan verwacht worden. Op de stranden ten oosten van de havengeul worden pas overschrijdingen verwacht bij zeer zware neerslag. Ook de wind zal een invloed hebben op de verspreiding van de verontreiniging naar het oosten.
Genomen maatregelen	Er worden maatregelen uitgevoerd om het aantal overstorten te beperken. Voorbeelden van maatregelen zijn: automatische regeling pompdebieten, intelligente pompsturing en afkoppelingsprojecten.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	De kwaliteit van de badzones wordt verder opgevolgd en indien nodig zullen bijkomende maatregelen onderzocht 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.
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	De haven van Zeebrugge (VL05_186) ligt in de nabijheid deze badzone. Van de havenmond tot aan het meetpunt is ongeveer 5,5km. In deze haven zijn 2 uitlaten van industrieel afvalwater en 1 overstort aanwezig. Daarnaast komen er verschillende waterlopen uit in de achterhaven die via sluizen uiteindelijk in de buitenhaven terechtkomen.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er zijn geen bacteriologische metingen in de haven van Zeebrugge. De invloed van deze mogelijke bron kan dus moeilijk ingeschat worden. Doordat er meer en hogere overschrijdingen zijn in deze zone, dan in deze korter bij de havengeul van Blankenberge wordt verwacht dat deze mogelijke bron ook een invloed heeft.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	In de verdere modellering van de zwemwaterkwaliteit van de Belgische kust zal de invloed van deze haven verder onderzocht 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.

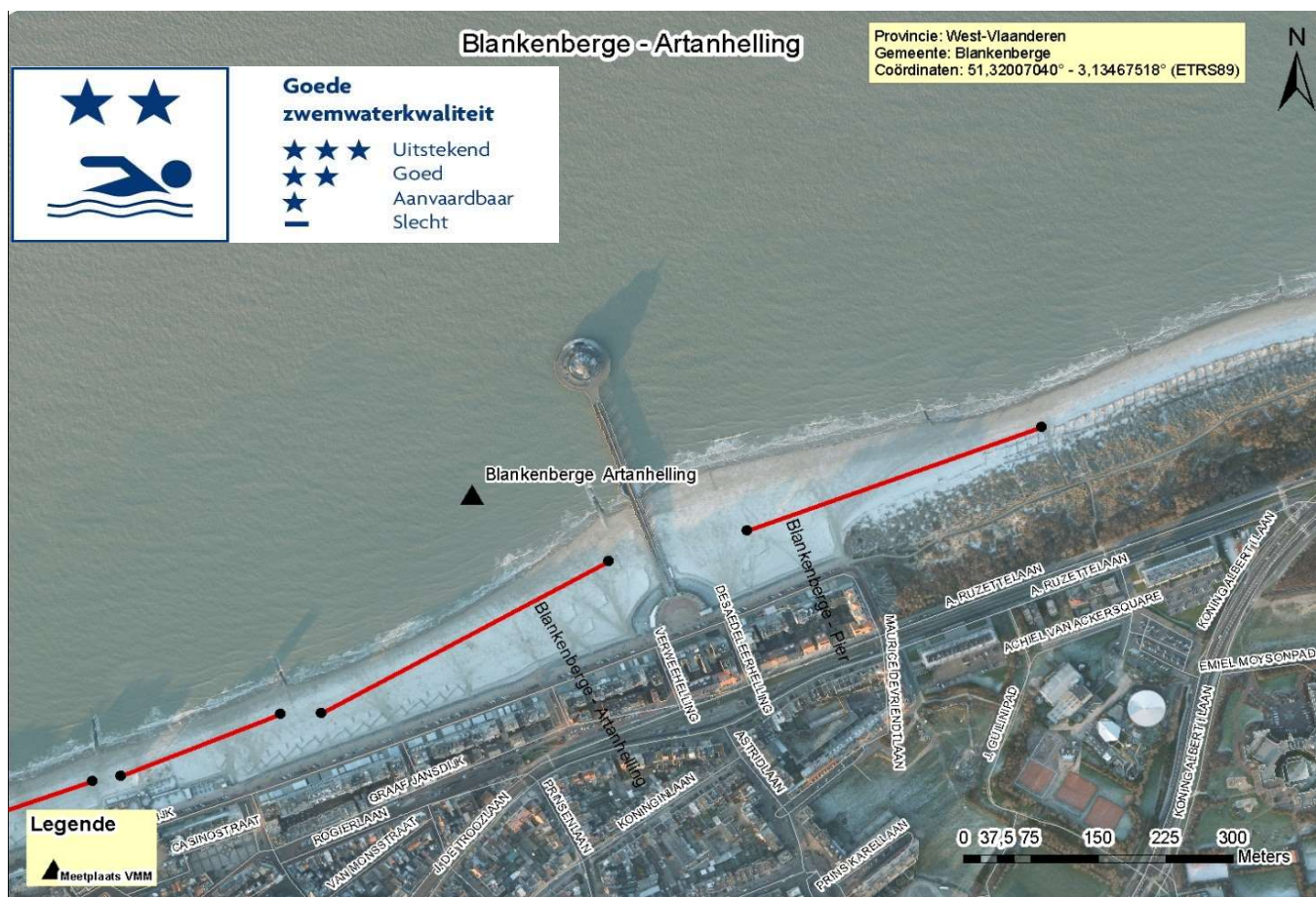
	Beschrijving
Zijn er in het verleden al problemen geweest in verband met cyanobacteriën?	Nee
Mogelijke risicofactoren	Eutroof karakter van de Noordzee.
Verdere gegevens in? (nr. bijlage)	Geen verdere gegevens.
Risico op proliferatie?	Nee
Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?	Nee

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.

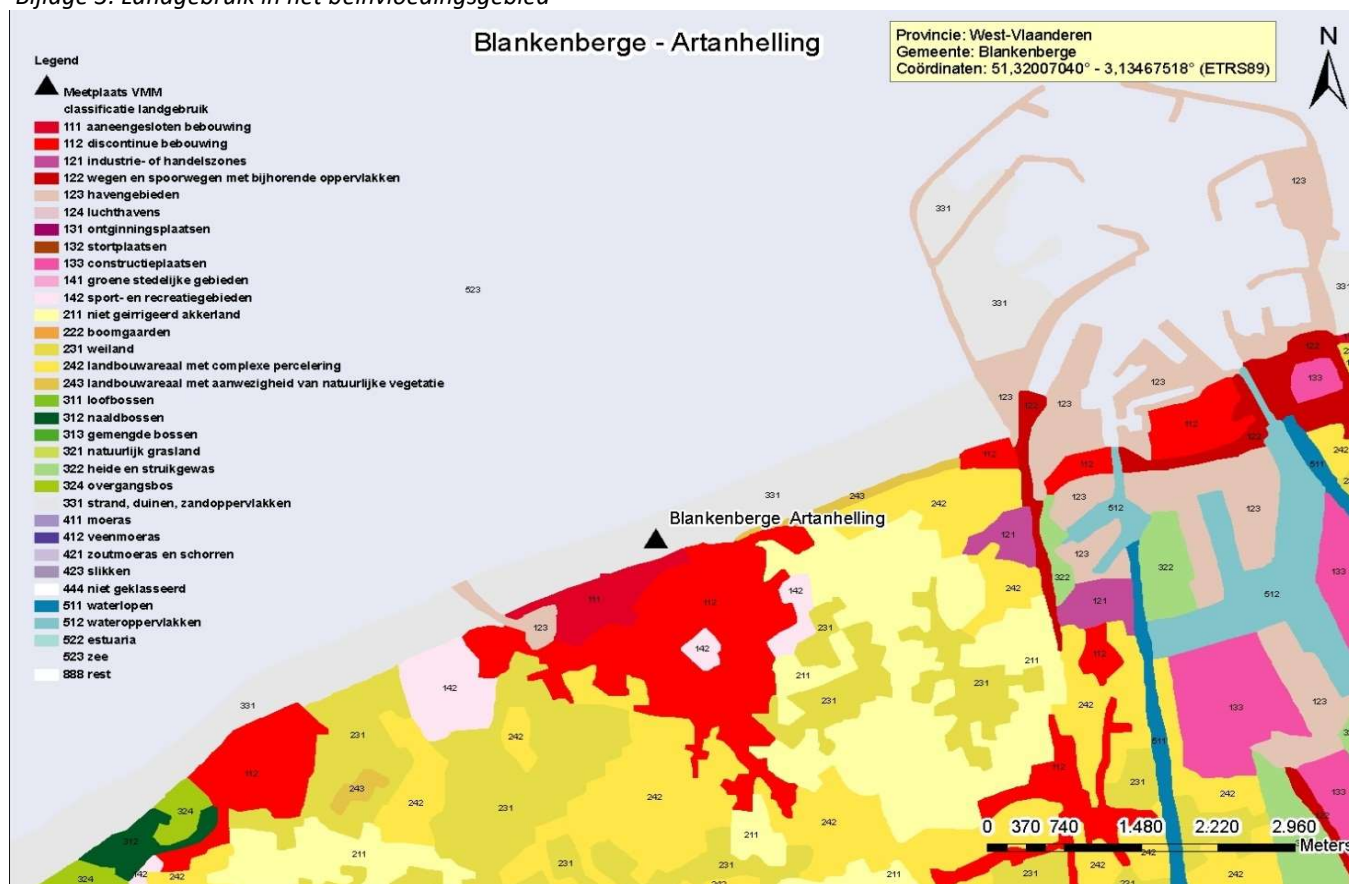
7 Samenvatting en besluit

Beschrijving	
Naam en ID -nummer meetpunt	Blankenberge Artanhelling, identificatienummer 310 (BEVL_BW_BLA06)
Korte beschrijving zwemwater en strand	Het meetpunt is representatief voor de badzones Artanhelling en Pier die gelegen zijn ten oosten en westen van de pier van Blankenberge. De bewaakte badzones hebben een totale lengte van 700m en zijn 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 Blankenberge J.F. Kennedyplein 8370 Blankenberge
Meest recente beoordeling	Goede zwemwaterkwaliteit
Recente zwemverboden	Geen recente zwemverboden.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Overstortwerking havengeul Blankenberge, aanwezigheid watervogels, nabijheid haven Zeebrugge.
Kans op kortstondige verontreiniging	De afgelopen 4 jaar was er 1 kortstondige verontreiniging.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Momenteel geen andere gezondheidsrisico's gedetecteerd.
Bijzonderheden	Geen bijzonderheden.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be





Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedsgebied



Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur.

Blankenberge - Artanhelling

Provincie: West-Vlaanderen
Gemeente: Blankenberge
Coördinaten: 51,32007040° - 3,13467518° (ETRS89)

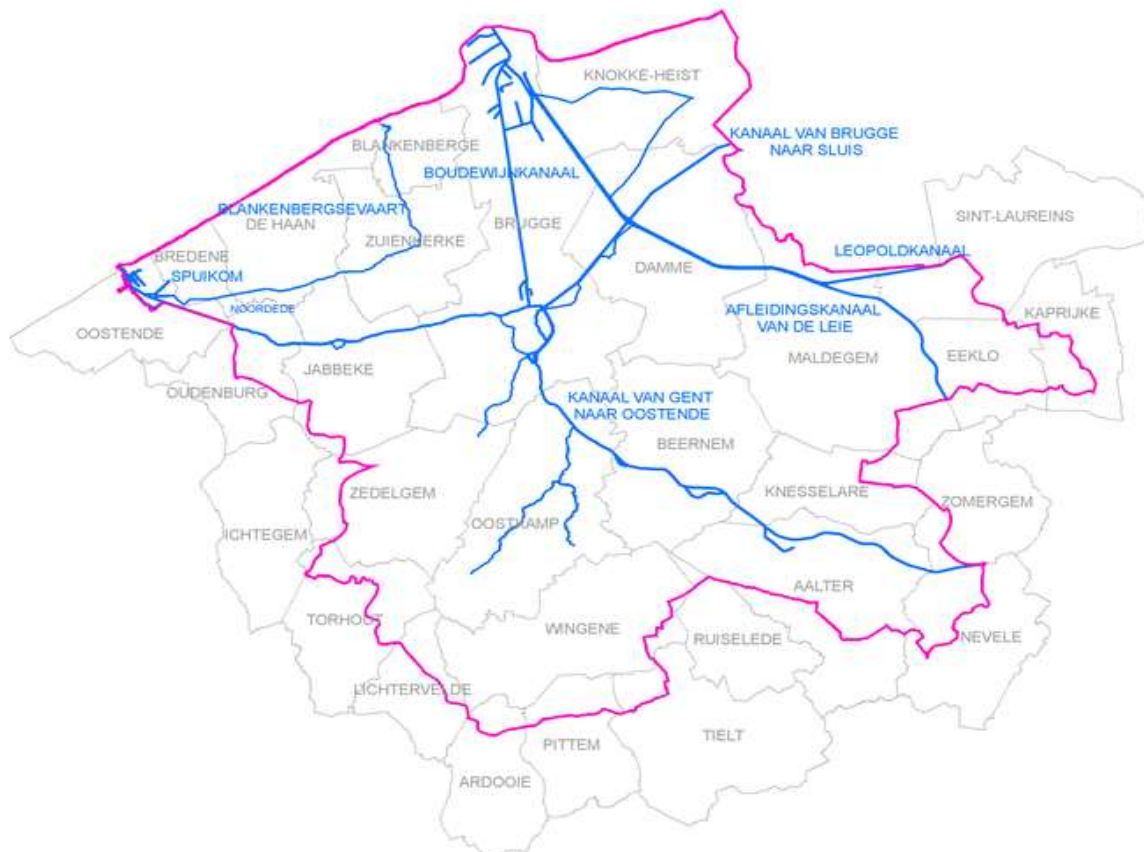


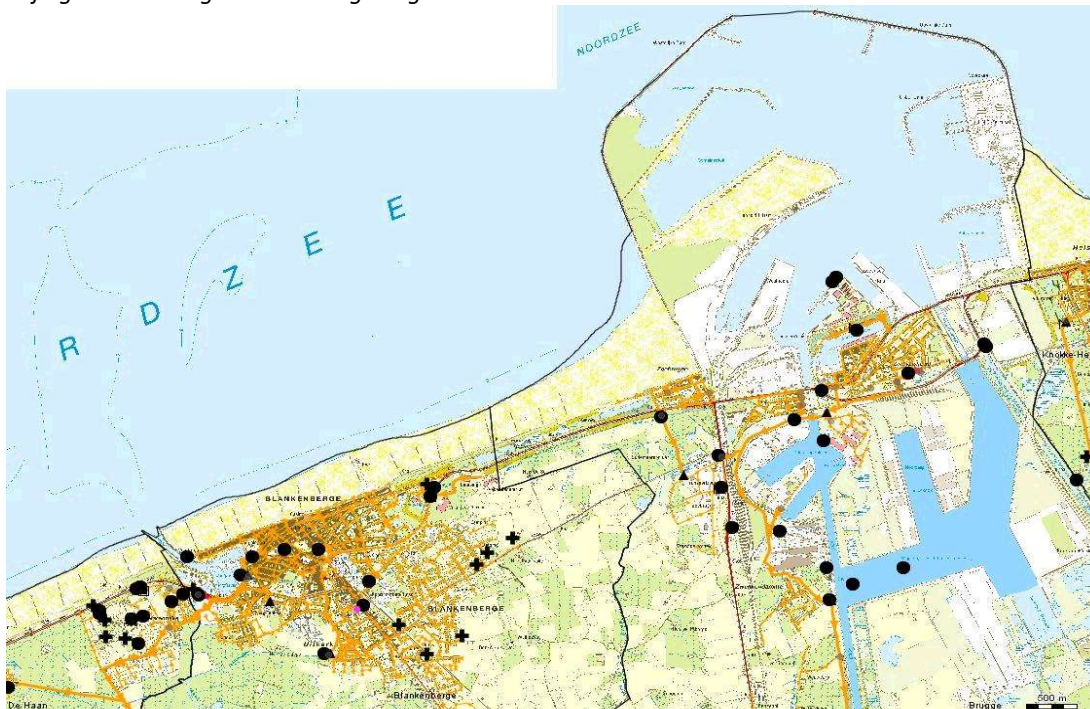
Legende

▲ Meetplaats VMM
Bekkens

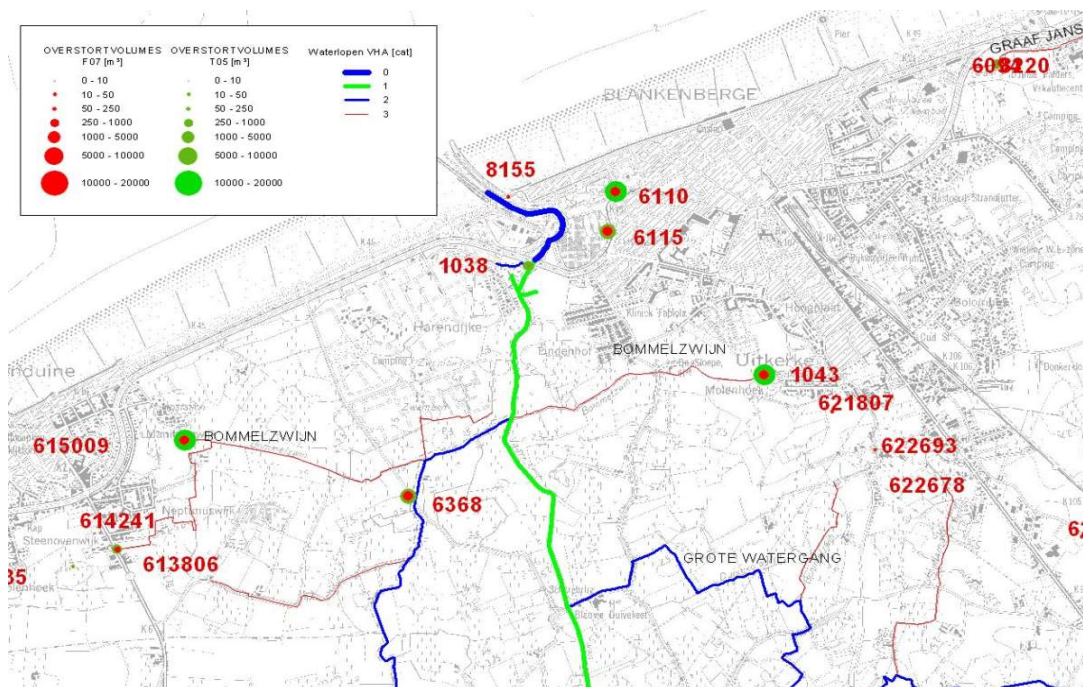
0 7.500 15.000 30.000 45.000 60.000
Meters

Bijlage 5: Kaart bekken





Op bovenstaande kaart wordt de rioleringskaart van een deel van Blankenberge en Zeebrugge weergegeven. Er zijn verschillende uitlaten aanwezig (zwarte bol), waarvan er 3 rechtstreeks in de haven van Blankenberge uitkomen: De meest noordelijke is een regenwaterafvoer; verder is er een uitlaat van overstortwater in de havenstraat (noordoosten haven) en een uitlaat van overstortwater aan de waterkasteelstraat (zuidoosten haven). Er zijn 2 uitlaten van industrieel afvalwater in de haven van Zeebrugge aanwezig en 1 overstort in het prins Albertdok; De andere aanwezige overstorten en uitlaten bevinden zich achter de sluisen.



Bovenstaande kaart geeft een overzicht van de overstortvolumes in het zuiveringsgebied van Blankenberge bij een F 07 bui (bui die gemiddeld 7x per jaar voorkomt) en bij een T05 bui (bui die gemiddeld om de 5 jaar voorkomt (Deelrapport 1: Literatuurstudie en probleemanalyse (I/RA/11366/10.127/MBO/); IMDC - VMM)





Stroomgebiedsdistrict Schelde

**Waterlichaam: BLANKENBERGSE HAVENGEUL + JACHTHAVENS
VL08_184**

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
295	x					x
C08.184		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)	Goed	percentiel_90	>3 <=6	mgO2/L
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Slecht	percentiel_90	>80	mgO2/L
Nitraat + nitriet + ammonium	Goed	wintergemiddelden	>0,25 <=0,49	mg N/ l
Orthofosfaat	Goed	gemiddelde	>0,01 <=0,07	mgP/L



Stroomgebiedsdistrict Schelde
Waterlichaam: ZEEBRUGGE BUITENHAVEN
VL05_186

Aanleunend bij categorie: overgangswater Status: Kunstmatig
Indeling: Vlaams Waterlichaam Aanleunend bij O2zout - zout mesotidaal laaglandestuarius
type:

Operationeel meetnet

nummer	fysico-chemie	fyto bentos	fytoplankton	macrofyten	macroinvertebraten	gevaarlijke stoffen
327	x					
765007						x
765010						x
C05.186		x	x	x	x	

Ecologisch(e) Toestand/Potentieel

Evaluatie biologische elementen: **niet bepaald**

fyto bentos	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	Zeet goed	maximum	<=21	°C
pH	Zeet goed	minimum	>=7,5 <=9	-
pH	Zeet goed	maximum	>=7,5 <=9	-
Opgeloste zuurstof (verzadiging)	Zeet goed	maximum	>80 <=110	%
Opgeloste zuurstof (concentratie)	Matig	percentiel_10	<8 >=4	mg/L
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Zeet goed	percentiel_90	<=3	mgO2/L
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Slecht	percentiel_90	>80	mgO2/L
Nitraat + nitriet + ammonium	Matig	wintergemiddelden	>0,49 <=1	mg N/l
Orthofosfaat	Goed	gemiddelde	>0,01 <=0,07	mgP/L

Gevaarlijke stoffen

Evaluatie: **niet goed** Toetstype: zout

Aantal gemeten stoffen

nummer	# Niet conform	# Conform
765010	6	97

Toetsing

Bepalend voor chemische toestand (prioritaire stof)

765010	Tributyltin
765010	PAK Benzo(a,h,i)perylene (b) + Indeno(1,2,3-cd)py
765010	PAK Benzo(b,k)fluoranthene (b)

Bepalend voor ecologische toestand

765010	Thallium, opgelost
765010	Pyreen
765010	Dimethoaat

Bijlage 10: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

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

Beoordeling Single Sample

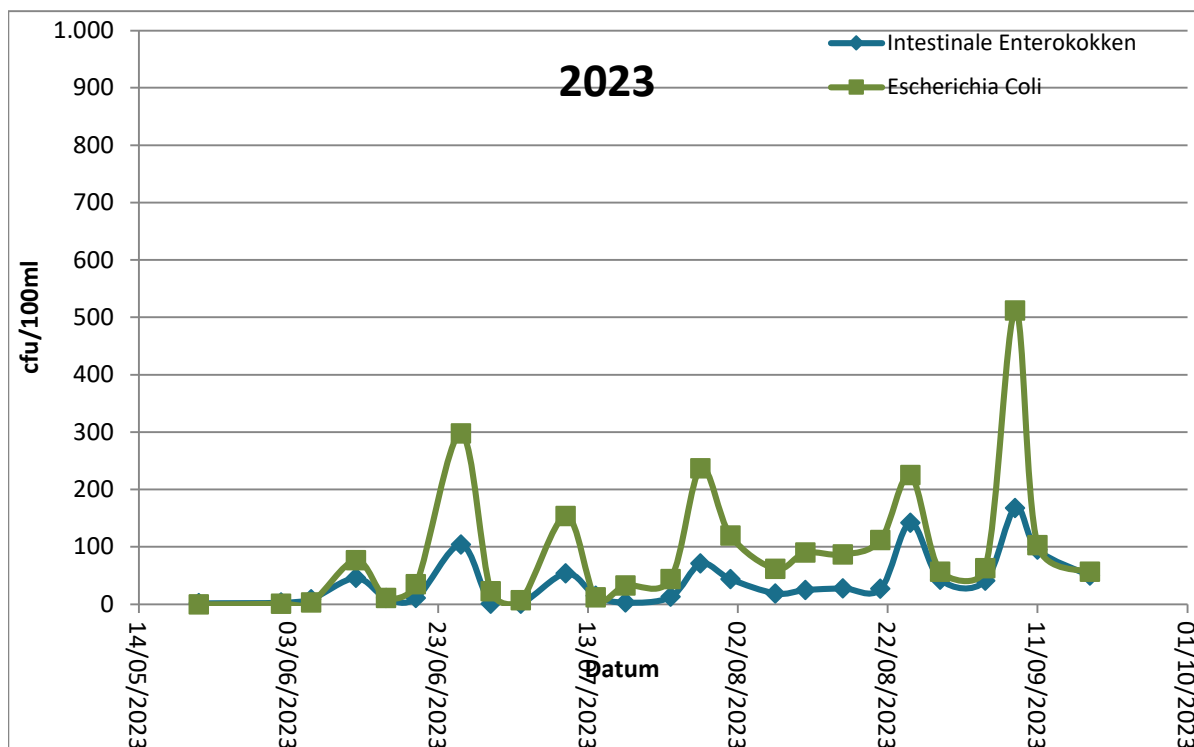
	Blauw gezichtje Zeer Goed	Grijs gezichtje Aanvaardbaar	Rood Gezichtje Slecht
Intestinale enterokokken	<=200	<=400	>400
<i>Escherichia coli</i>	<=500	<=1000	>1000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Voor neerslag worden de gegevens van het meetstation in Dudzele gebruikt. Voor de andere parameters de gegevens van Zarren.

Gegevens 2023:

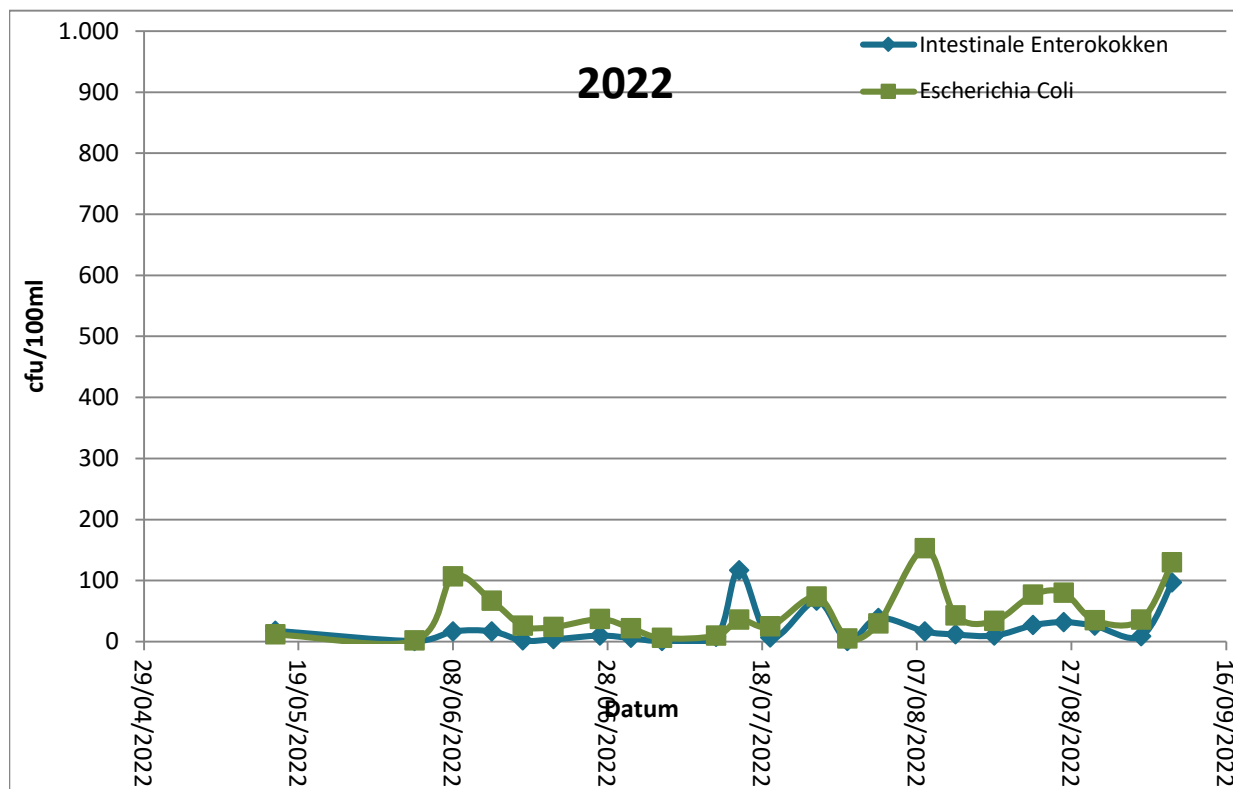
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
22/05/2023		2	0	0	14,09	373,26
02/06/2023		3	1	0	14,48	522,43
06/06/2023		9	3	0	16,25	521,69
12/06/2023		46	77	7,28	23,79	512,92
16/06/2023		11	11	0	22,11	517,46
20/06/2023		11	35	1,46	21,02	352,61
26/06/2023		104	298	0,22	21,64	540,39
30/06/2023		1	23	0,05	18,82	279,62
04/07/2023		1	7	4,25	17,40	290,56
10/07/2023		54	154	2,02	21,82	430,57
14/07/2023		15	12	1,68	19,24	458,71
18/07/2023		3	33	10,7	18,90	345,76
24/07/2023		13	44	6,79	17,14	282,34
28/07/2023		71	237	23,18	17,03	274,73
01/08/2023		44	120	30,49	17,62	227,17
07/08/2023		19	62	28,22	15,72	199,10
11/08/2023		25	90	9,08	17,38	389,01
16/08/2023		28	87	2,29	19,19	356,43
21/08/2023		27	112	0	21,23	331,17
25/08/2023		142	225	9,81	19,86	273,41
29/08/2023		43	57	6,21	16,21	211,42
04/09/2023		41	63	9,63	19,05	232,51
08/09/2023		168	512	0,72	22,61	304,21
11/09/2023	Controle	95	103	0,19	23,35	286,51
18/09/2023	Vervang	50	57	37,36	18,82	206,31



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 08/09/2023 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli.

Gegevens 2022:

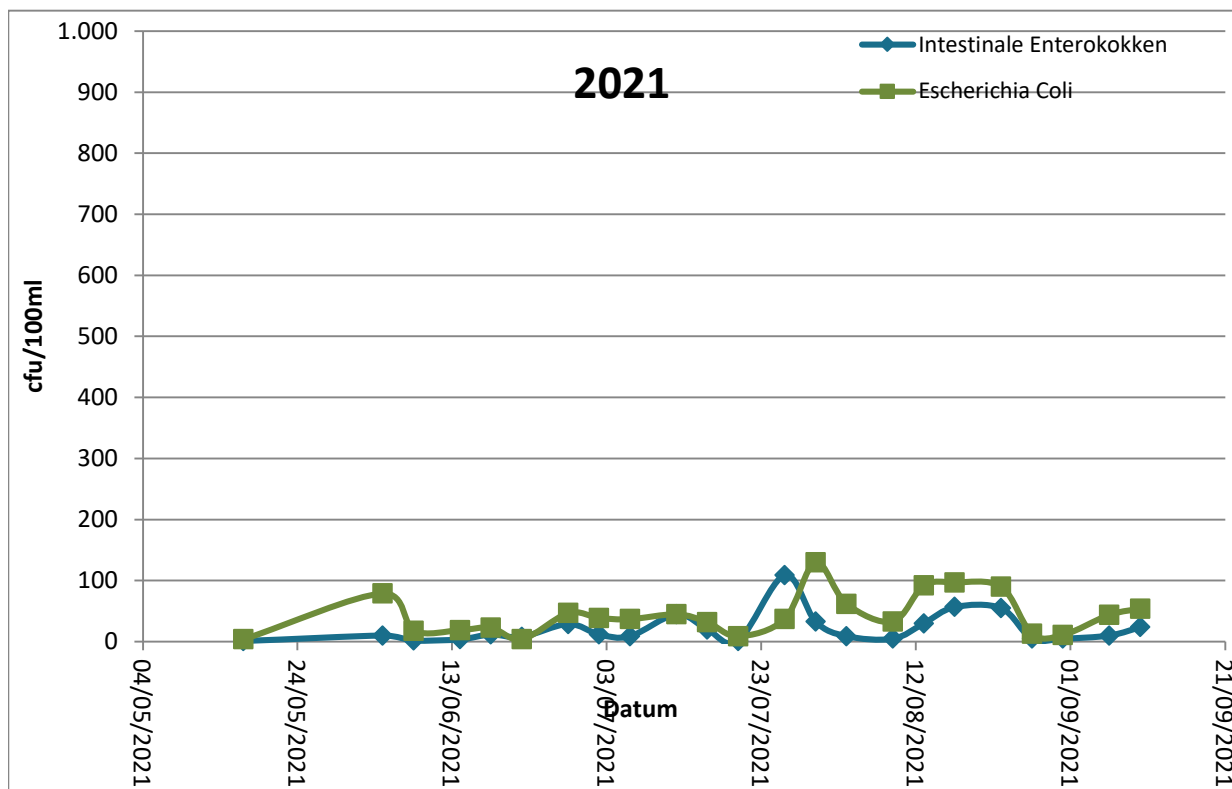
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
16/05/2022		18	12	0	15,79	420,48
03/06/2022		1	2	1,54	13,22	443,35
08/06/2022		17	107	20,28	15,20	178,42
13/06/2022		17	67	0	17,52	462,24
17/06/2022		2	26	0	18,47	581,01
21/06/2022		4	24	6,97	17,82	388,74
27/06/2022		10	37	7,35	18,13	360,62
01/07/2022		6	22	7,09	17,21	396,05
05/07/2022		1	6	0,08	17,31	465,31
12/07/2022		8	10	0	19,22	521,65
15/07/2022		117	36	0	21,96	480,37
19/07/2022		7	25	0,15	21,77	532,12
25/07/2022		67	74	0,23	20,06	410,18
29/07/2022		1	5	0,83	18,10	316,66
02/08/2022		39	30	0,42	20,10	311,70
08/08/2022		17	153	0	17,64	380,15
12/08/2022		12	43	0	22,73	435,42
17/08/2022		10	34	0	22,81	294,63
22/08/2022		27	77	0	18,52	249,91
26/08/2022		32	80	0	21,99	314,96
30/08/2022		26	35	0	18,10	318,41
05/09/2022		9	36	0	19,84	244,43
09/09/2022		97	130	3,9	18,54	190,12



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 2021:

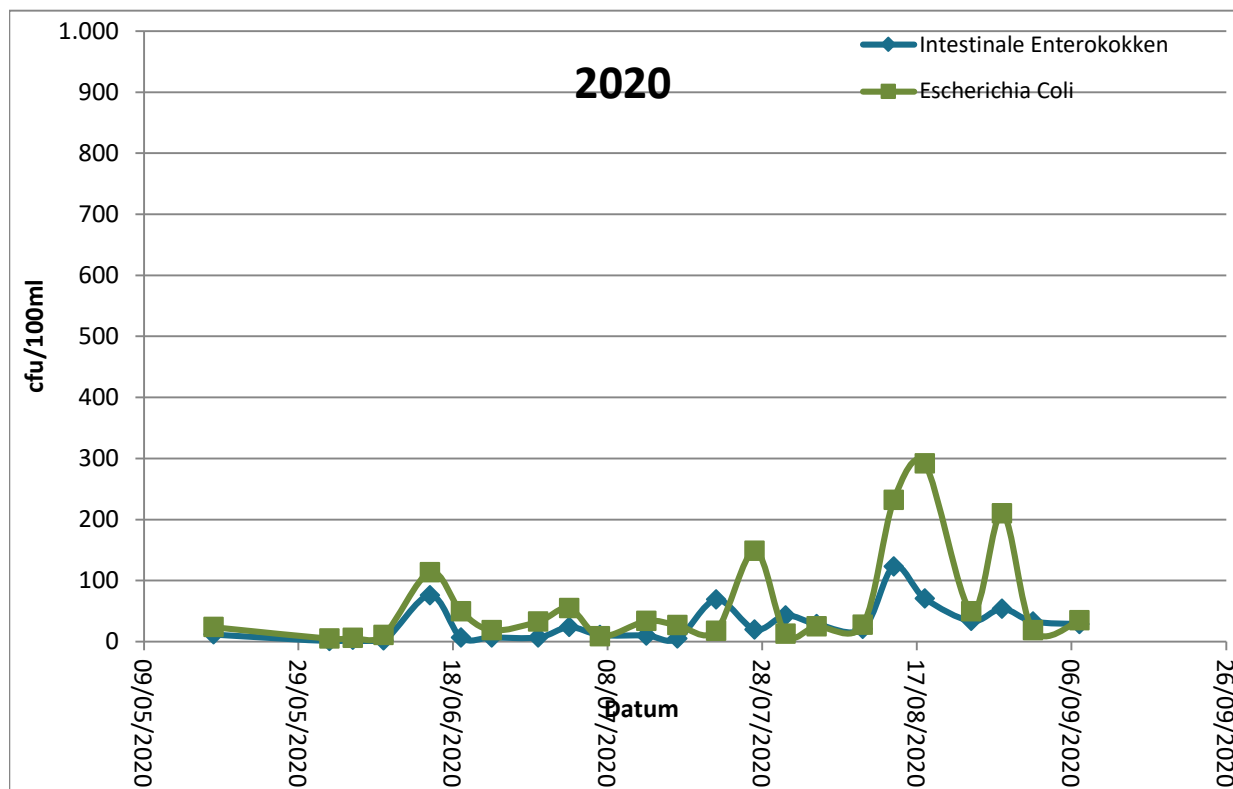
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
17/05/2021		1	4	8,83	10,34	214,76
04/06/2021		10	79	0,38	19,80	506,87
08/06/2021		2	18	0,3	15,50	423,08
14/06/2021		4	19	0	17,58	471,72
18/06/2021		12	23	1,26	21,65	468,26
22/06/2021		8	4	32,1	16,25	226,83
28/06/2021		29	47	27,21	17,01	211,69
02/07/2021		12	39	7,51	14,98	262,21
06/07/2021		9	37	9,1	17,41	201,00
12/07/2021		45	45	3,08	16,10	197,91
16/07/2021		20	32	0	17,03	179,57
20/07/2021		1	9	0	19,91	484,16
26/07/2021		109	37	17,86	19,03	309,22
30/07/2021		33	130	22,57	17,16	303,97
03/08/2021		9	62	8,85	16,61	295,51
09/08/2021		5	33	5,7	16,75	263,08
13/08/2021		30	92	1,24	17,47	285,35
17/08/2021		57	97	4,34	17,18	301,71
23/08/2021		55	90	15,26	17,78	206,23
27/08/2021		5	13	0,8	17,20	276,64
31/08/2021		5	11	4,39	16,60	166,91
06/09/2021		10	44	0,05	17,63	225,29
10/09/2021		24	54	1,28	20,03	243,34



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 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
18/05/2020		12	24	0	10,75	389,89
02/06/2020		1	5	0	18,39	462,92
05/06/2020		3	6	0,29	15,62	302,43
09/06/2020		2	11	7,25	12,19	288,90
15/06/2020		76	114	0,29	18,49	373,58
19/06/2020		7	50	34,89	17,00	288,88
23/06/2020		7	19	0	17,18	360,78
29/06/2020		7	33	0,54	19,56	319,57
03/07/2020		24	55	24,47	16,69	210,27
07/07/2020		11	9	5,4	16,53	205,94
13/07/2020		10	34	1,15	15,41	413,09
17/07/2020		5	27	9,15	16,19	130,81
22/07/2020		69	18	0,09	16,13	378,66
27/07/2020		20	149	22,51	18,19	191,87
31/07/2020		43	13	0,08	18,02	375,71
04/08/2020		29	25	10,31	18,16	300,16
10/08/2020		21	28	0	26,78	404,62
14/08/2020		123	232	0,75	26,03	283,57
18/08/2020		71	292	5,72	20,01	258,50
24/08/2020		34	50	2,03	19,65	239,95
28/08/2020		54	210	3,94	17,21	133,27
01/09/2020		33	19	31,54	14,61	131,59
07/09/2020		29	35	0,53	15,67	197,94



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.