

Zwemwaterprofiel Bredene De Duinpan

Naam zwemwater: Bredene De Duinpan
 Datum eerste opmaak profiel: 4/03/2011
 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	Bredene De Duinpan
Korte naam zwemwater	BRD De Duinpan
Identificatienummer meetpunt (ID)	519500001VMM000250 (250)
Coördinaten meetpunt	53040 - 217490 (X-Y, Lambert72) 51,25914954° - 2,97972135° (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen in het midden van de badzone De Duinpan.

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 Bredene Centrumplein 1 8450 Bredene
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2014 tot en met 2017 geeft de klasse 'uitstekend'.
Laatste update profiel	12/06/2018, aanpassen beoordeling naar uitstekend
Volgende update profiel	Nooit
Reden update profiel	Een profiel van een zwemwater dat tot de klasse uitstekend behoort moet enkel een update krijgen indien de beoordeling verandert of indien er ingrijpende werkzaamheden plaatsvinden.

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	West-Vlaanderen
Gemeente	Bredene
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. Jaarlijks wordt omstreeks 1 mei het strand opgehoogd door aanvoeren van nieuw zand.
Structuur van de oever	Semi-natuurlijk
Lengte van het strand	De zwemzone van De Duinpan heeft een lengte van 150m, die van Naaktstrand is 200m.
Afbakening zwemzone	De zwemzones 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	Toiletten, douches, EHBO post en drank- en snackverkoop in badzone De Duinpan
Huisdieren toegelaten?	Jaarlijks, vanaf 1 juli tot en met 31 augustus, telkens van 10.30 uur tot 18.30 uur, is de toegang met honden niet toegelaten in de duinen buiten de verharde paden, op het strand en tot de zee.
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 eind juni tot eind september zijn er elke dag redders aanwezig.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Er worden geen exacte bezoekersaantallen bijgehouden. Gemiddeld kunnen ongeveer 50 bezoekers per zone verwacht worden.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Er worden maximaal 250 baders per badzone verwacht
Korte geschiedenis zwemwater	
Algemeen uitzicht van de omgeving	Het strand van Bredene wordt van het centrum afgescheiden door een duinenzone.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De badzones zijn gelegen in het oosten van Bredene. De doorgang naar het strand bevindt zich ter hoogte van de koerslaan.
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	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 1046 km 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	De Duinpan: Begin: N51°15.481' - E002°58.803'; Einde: N51°15.511' - E002°58.879'; Naaktstrand: Begin: N51°15.560' - E002°59.026'; Einde: N51°15.635' - E002°59.219'
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 05/08/2014 werd er voor beide parameters een slechte kwaliteit vastgesteld. Op 01/09/2015 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken.
Kortstondige verontreinigingen	Alle vastgestelde verontreinigingen waren kortstondig. De afgelopen vier jaar waren er dus twee kortstondige verontreinigingen.
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?	Overschrijdingen van de normen gaan meestal gepaard met zware neerslag in de voorafgaande dagen. De matige tot sterke correlatie met neerslag toont dit ook aan. De meest waarschijnlijke bron is dus de nabijheid van de havengeul van Oostende waarin overstortwerking kan optreden. Een andere mogelijke bron is de aanwezigheid van watervogels.
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
Andere	Nabijheid havengeul Oostende
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er waren de afgelopen jaren 2 kortstondige verontreinigingen die bijna altijd gecombineerd werden met hevige neerslag de voorafgaande dagen.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Nemen van een extra staal om te controleren of het om een kortstondige verontreiniging gaat. Daarnaast wordt sinds 2011 ook zwemmen ontraden aan de baders door middel van een bord.
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.
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 licht verhoogde waarden 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	Bredene De Duinpan, identificatienummer 250
Korte beschrijving zwemwater en strand	Beide badzones zijn gelegen in het oostelijke gedeelte van Bredene en hebben een totale lengte van ongeveer 350m. Het zandstrand wordt van het centrum van Bredene gescheiden door middel van een duinenzone. Het meetpunt is gelegen in het midden van de badzone de Duinpan.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	Gemeentebestuur Bredene Centrumplein 1 8450 Bredene
Meest recente beoordeling	Uitstekende zwemwaterkwaliteit.
Recente zwemverboden	Geen recente zwemverboden.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Nabijheid havengeul Oostende, aanwezigheid watervogels.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja, de afgelopen vier jaar waren er 2 kortstondige verontreinigingen die telkens maximaal 72h duurden, waarvan geen het afgelopen jaar.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Nog geen andere gezondheidsrisico's gedetecteerd.
Bijzonderheden	Geen bijzonderheden.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be

Bredene - De Duinpan

Provincie: West-Vlaanderen
Gemeente: Bredene
Coördinaten: 51.25914954° - 2.97972135° (ETRS89)



Uitstekende zwemwaterkwaliteit

- ★★★★ Uitstekend
- ★★★ Goed
- ★★ Aanvaardbaar
- ★ Slecht

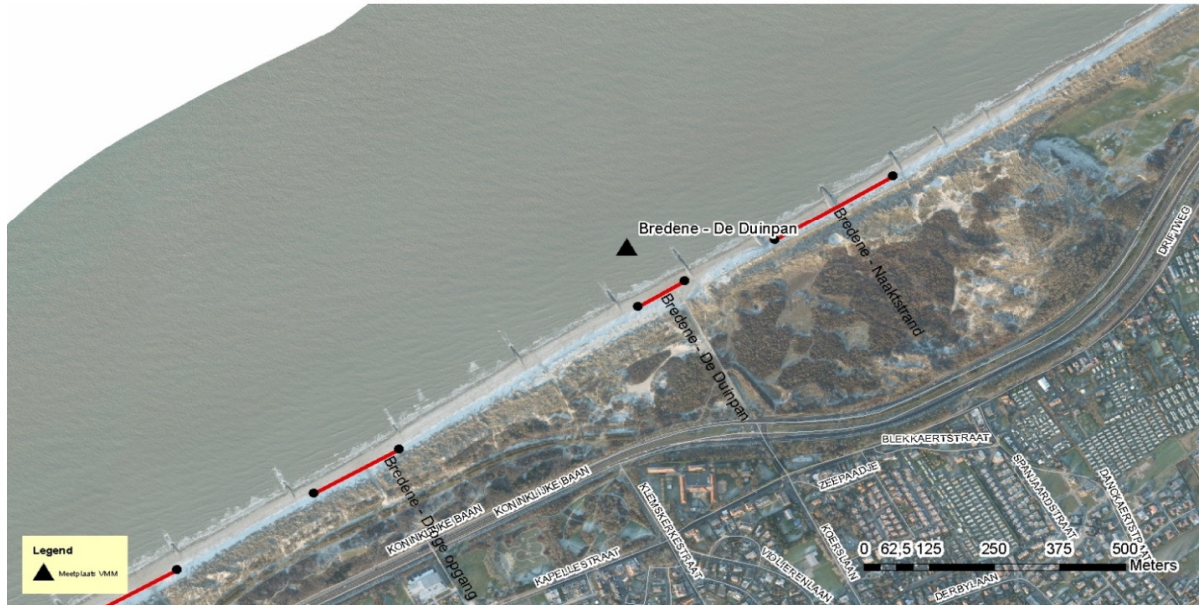


8 Bijlagen

Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone

Bredene - De Duinpan

Provincie: West-Vlaanderen
Gemeente: Bredene
Coördinaten: 51,25914954° - 2,97972135° (ETRS89)

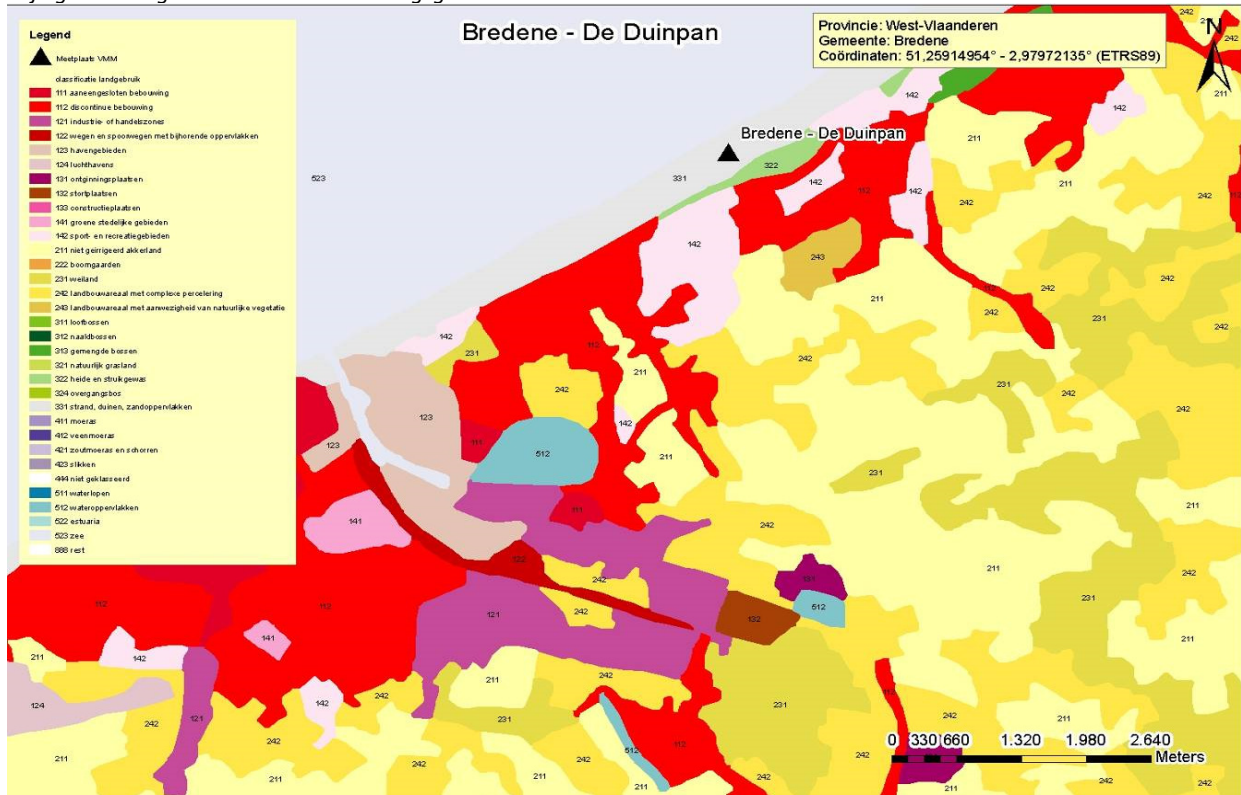


Bijlage 2: Foto zwemwater

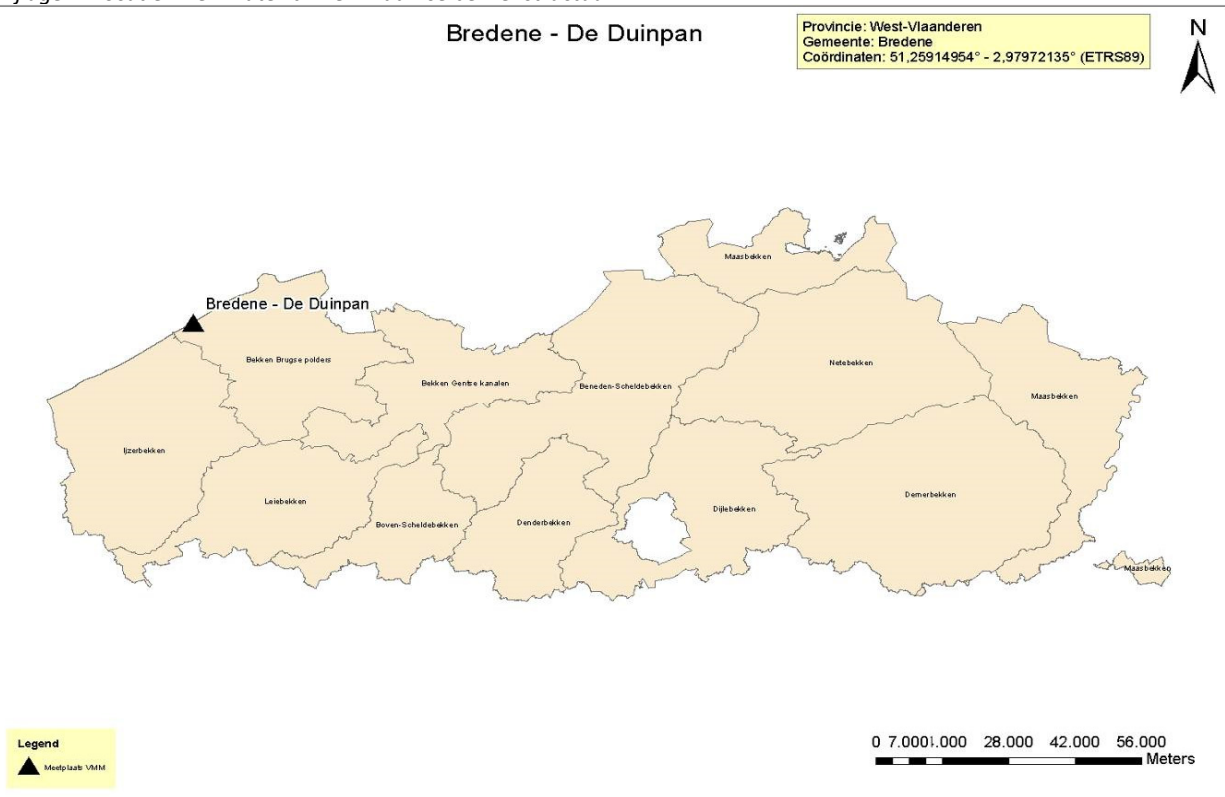




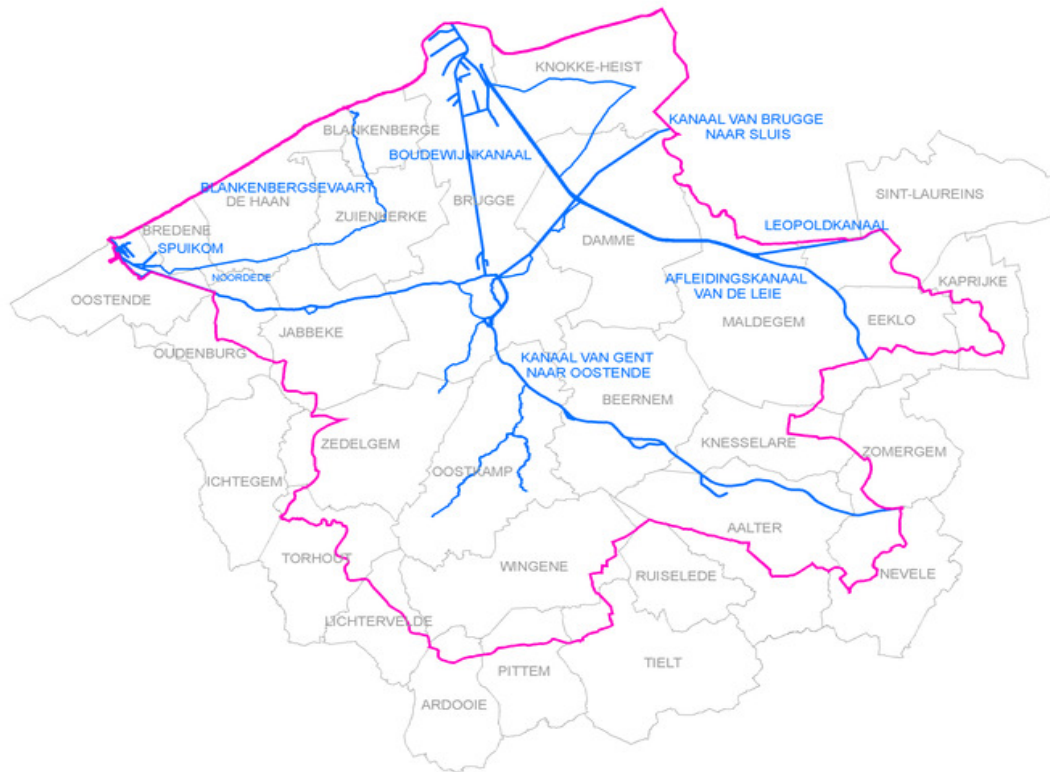
Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.



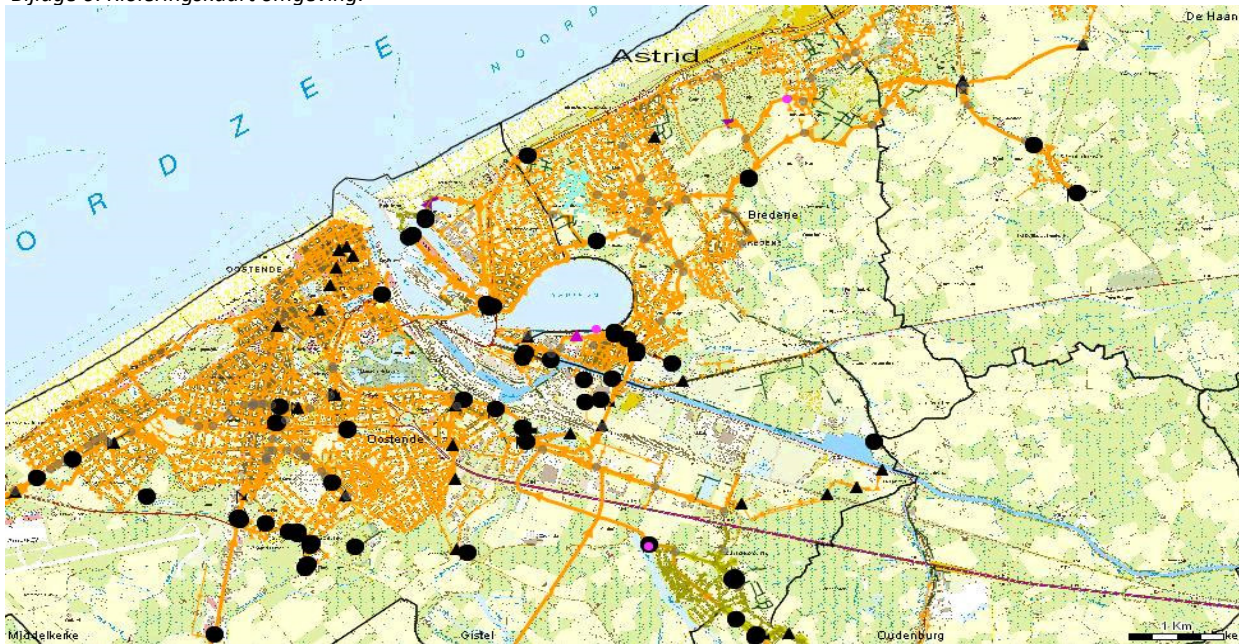
Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



Bijlage 5: Kaart bekken

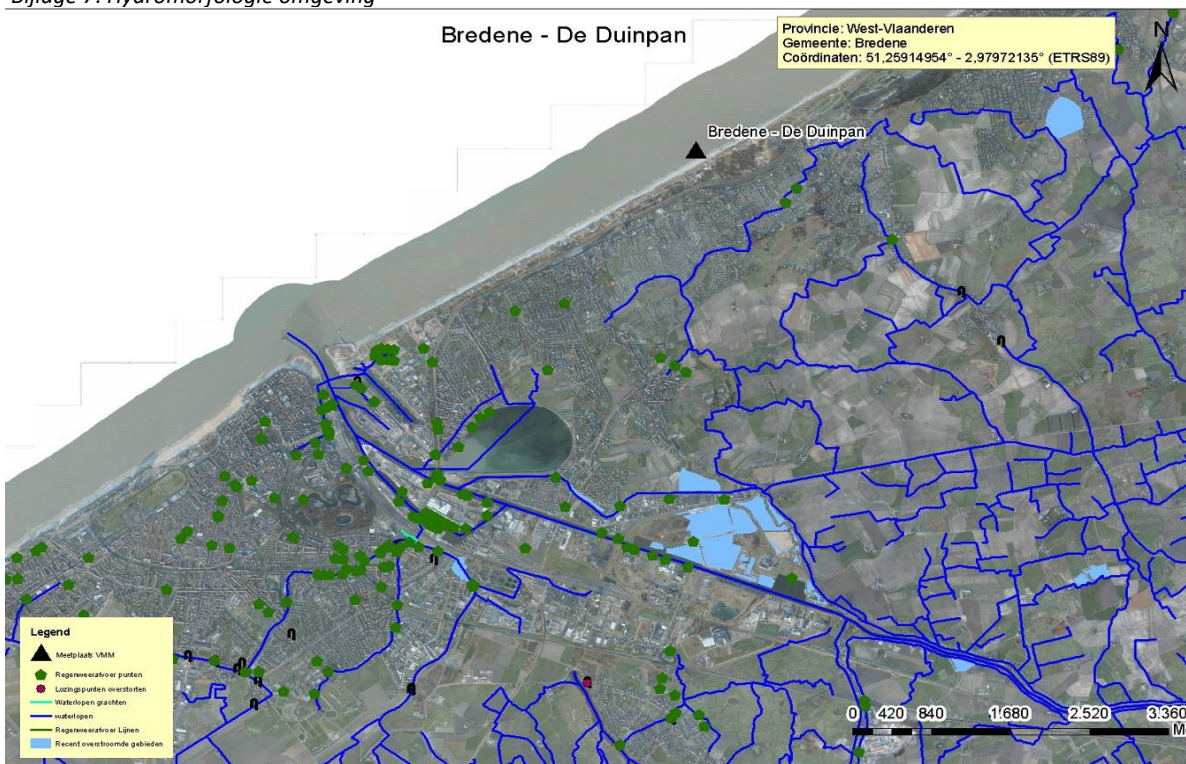


Bijlage 6: Rioleringskaart omgeving.



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		
Nitrat + 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

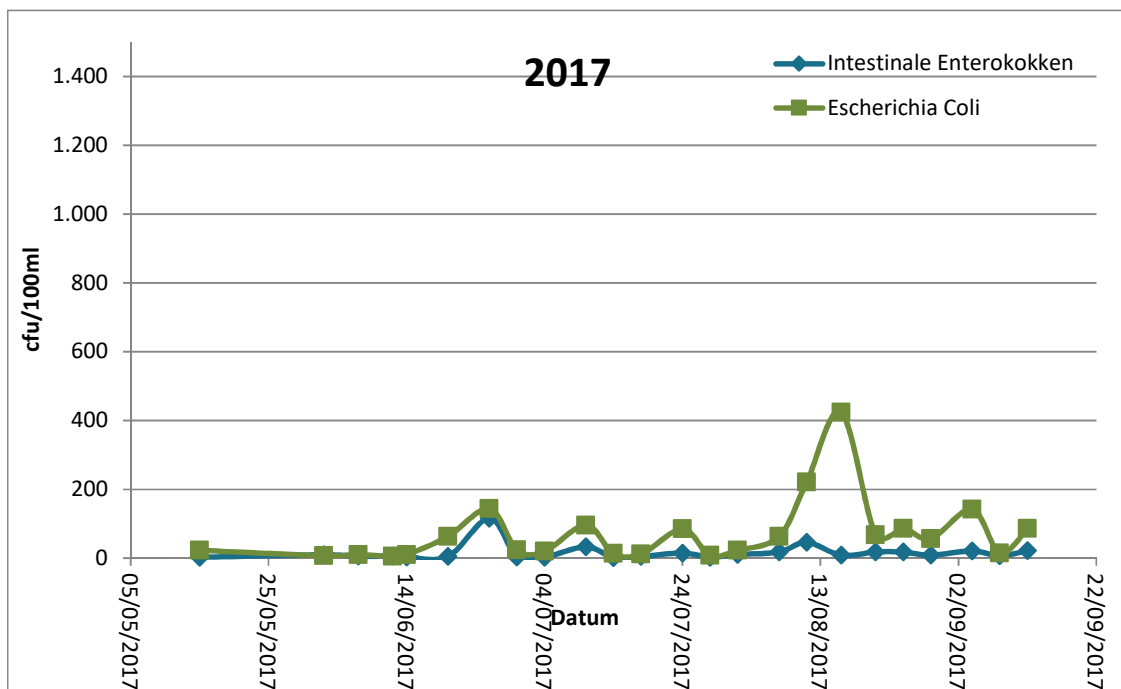
	Blauw gezichtje Zeer Goed	Grijs gezichtje Aanvaardbaar	Rood Gezichtje Slecht
Intestinale enterokokken	<=200	<=400	>400
<i>Escherichia coli</i>	<=500	<=1000	>1000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Voor neerslag worden de gegevens van het meetstation in Klemsterke (4km oostelijk) gebruikt. Voor de andere parameters worden de gegevens van het meetstation in Zarren (30km zuidelijk) gebruikt.

Gegevens 2017:

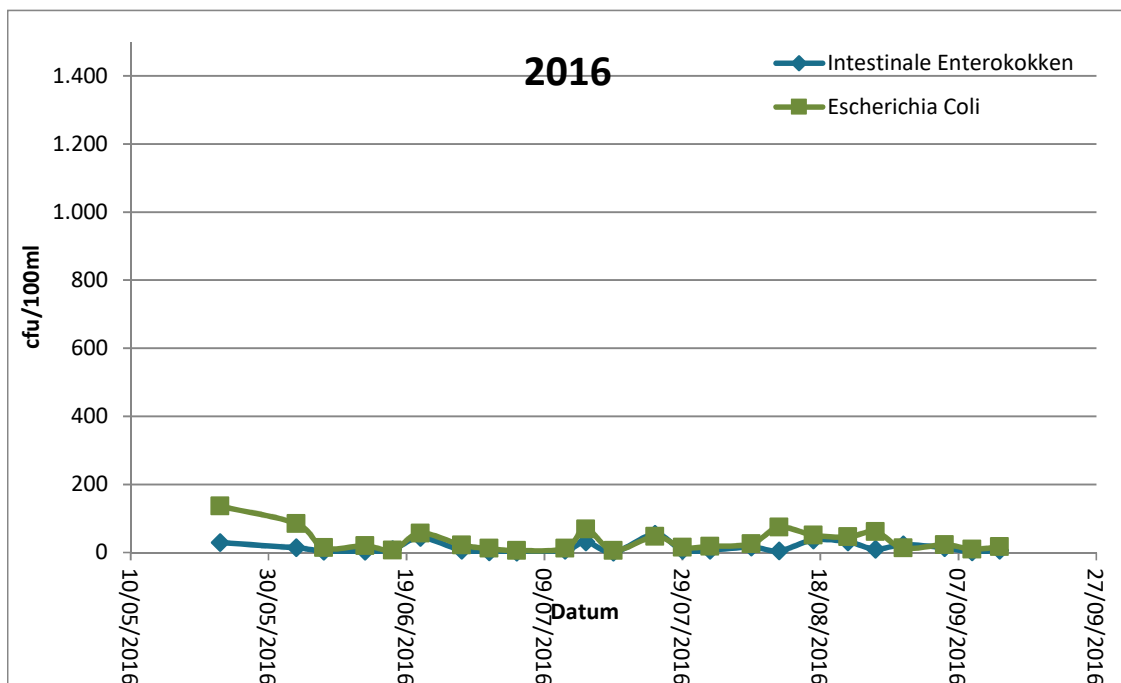
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
15/05/2017		3	23	7,13	14,62	232,41
02/06/2017		10	7	0,03	18,15	280,30
07/06/2017		6	10	5,81	16,12	283,08
12/06/2017		6	5	0,41	19,38	406,23
14/06/2017		4	10	0,14	18,32	293,14
20/06/2017		5	63	0	22,76	427,88
26/06/2017		116	144	2,24	18,38	236,21
30/06/2017		4	24	0,72	18,15	154,61
04/07/2017		3	20	5,32	17,14	227,69
10/07/2017		33	96	0	20,83	386,27
14/07/2017		2	14	25,1	16,69	281,75
18/07/2017		5	12	1,35	19,45	239,02
24/07/2017		15	85	4,99	17,24	202,08
28/07/2017		3	8	1,83	17,49	242,11
01/08/2017		11	23	29,82	19,03	203,60
07/08/2017		18	63	1,73	17,60	225,46
11/08/2017		46	221	53,3	15,54	152,75
16/08/2017		9	424	17,7	17,98	207,38
21/08/2017		18	68	10,69	16,65	176,41
25/08/2017		18	86	0	19,18	213,84
29/08/2017		9	57	0	19,65	221,20
04/09/2017		21	142	5,8	14,77	70,37
08/09/2017		7	15	1,24	17,04	109,68
12/09/2017		22	86	26,76	13,93	51,22



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 2016:

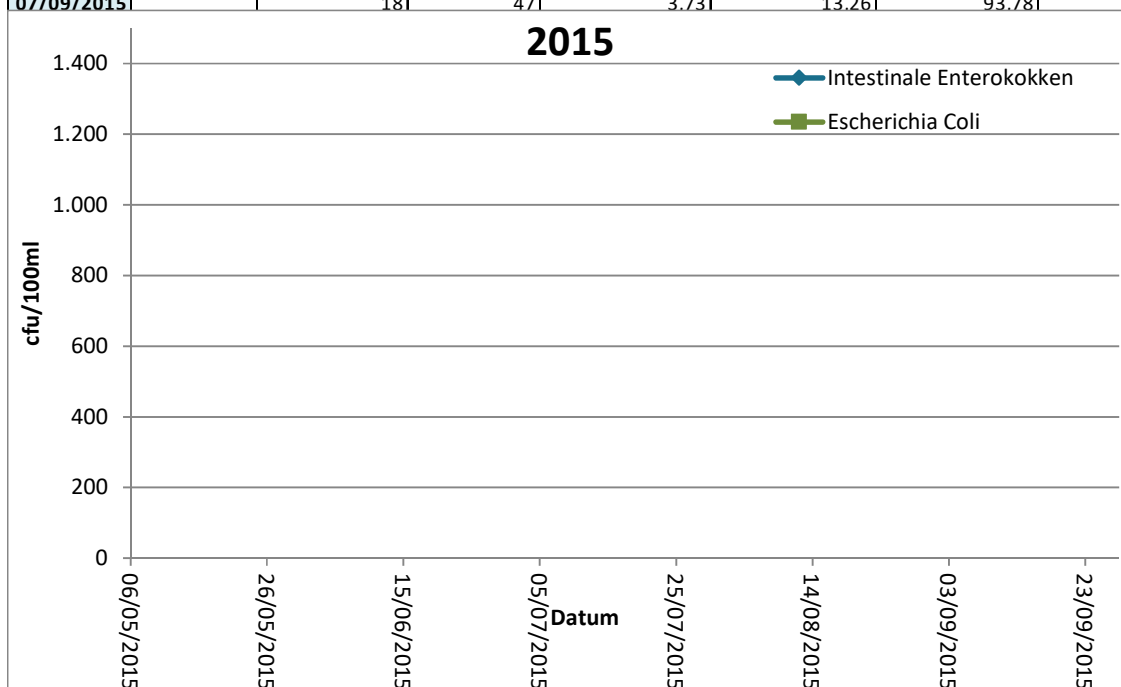
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
23/05/2016		29	136	20,37	16,11	198,76
03/06/2016		14	85	8,9		69,85
07/06/2016		4	14	0,96		335,13
13/06/2016		4	20	0,8		322,96
17/06/2016		9	7	0,92		203,06
21/06/2016		44	57	18,38	13,23	161,50
27/06/2016		7	22	0,42	16,90	325,73
01/07/2016		2	12	10,18	16,51	219,56
05/07/2016		1	6	3,14	15,95	316,58
12/07/2016		7	12	0	19,75	368,61
15/07/2016		31	69	21,43	15,96	291,77
19/07/2016		1	6	0	21,34	334,02
25/07/2016		54	47	0	19,60	319,93
29/07/2016		7	15	5,98	18,21	212,32
02/08/2016		7	18	0,03	17,55	241,35
08/08/2016		16	26	0	18,21	237,34
12/08/2016		5	74	10,59		119,36
17/08/2016		37	51	0,03		293,01
22/08/2016		31	46	7,91		171,62
26/08/2016		10	61	0		334,58
30/08/2016		23	13	0,38		210,36
05/09/2016		14	23		18,00	117,24
09/09/2016		2	10	0	19,90	165,68
13/09/2016		7	17	0,15	21,00	166,29



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 2015:

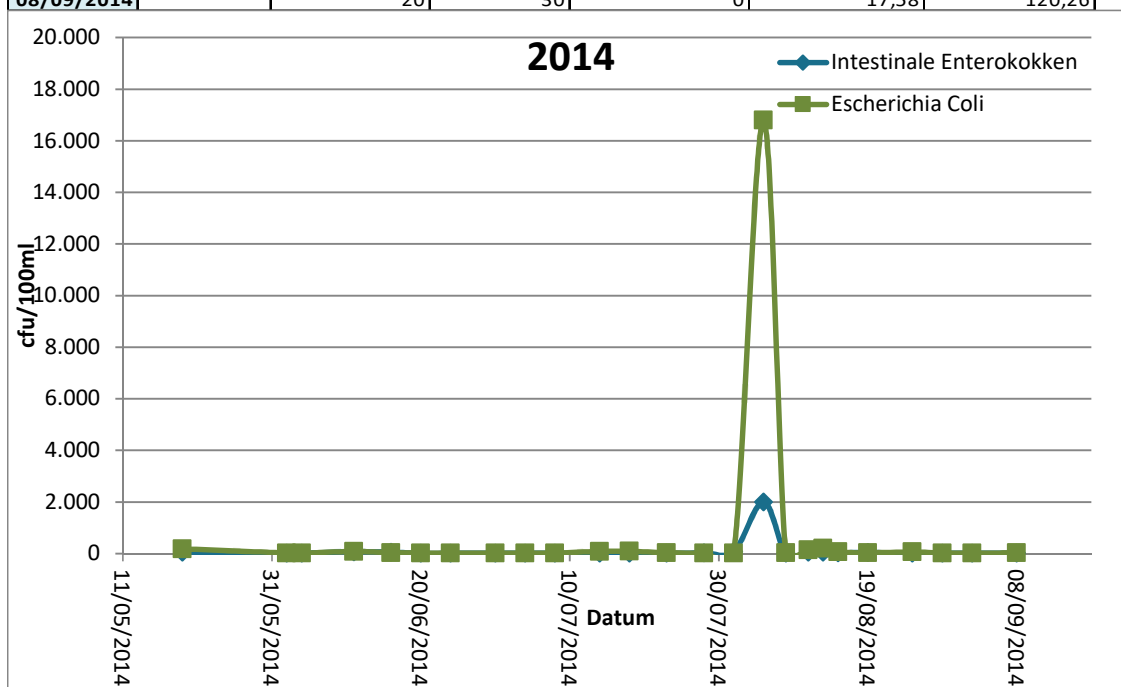
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
18/05/2015		1	7	3,41	11,83	270,10
01/06/2015		5	10	6,06	12,26	156,88
05/06/2015		12	6	1,64	15,37	330,30
09/06/2015		1	3	0	14,32	473,19
15/06/2015		7	23	0,08	18,27	430,53
17/06/2015		1	9	0	15,38	394,65
23/06/2015		54	352	16,47	14,80	213,05
29/06/2015		3	15	0,03	19,13	384,43
03/07/2015		103	102	9,33	23,70	504,52
07/07/2015		27	33	6,83	20,52	380,99
13/07/2015		1	9	1,13	18,28	414,42
17/07/2015		4	7	4,53	19,28	232,18
22/07/2015		3	21	8,62	19,20	214,68
27/07/2015		21	31	14,53	16,07	133,59
31/07/2015		30	36	17,13	15,25	249,64
04/08/2015		12	35	0,28	19,31	421,40
10/08/2015		3	6	0	19,37	299,63
14/08/2015		6	25	9,66	20,59	246,25
18/08/2015		168	152	0,7	16,20	95,77
24/08/2015		13	28	1,16	21,09	281,82
28/08/2015		36	140	25,89	17,27	112,53
01/09/2015		244	410	34,15	19,51	218,14
04/09/2015	Controle	23	2	32,65	14,61	106,17
07/09/2015		18	47	3,73	13,26	93,78



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 01/09/2015 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken. Er is een matige correlatie tussen neerslag en hoeveelheid E. coli.

Gegevens 2014:

Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
19/05/2014		50	180	0	14,77	437,67
02/06/2014		10	20	0	14,47	325,27
04/06/2014		10	10	1,19	14,68	286,08
11/06/2014		70	80	14	20,16	275,88
16/06/2014		50	30	0	16,32	374,59
20/06/2014		10	20	0,39	15,19	250,67
24/06/2014		10	10	0	17,68	496,66
30/06/2014		10	10	8,4	16,65	252,70
04/07/2014		10	10	0,03	17,58	528,58
08/07/2014		20	20	23,76	17,84	207,95
14/07/2014		20	80	25,85	17,09	132,28
18/07/2014		10	90	0,04	19,79	396,92
23/07/2014		10	30	1,48	19,23	200,19
28/07/2014		30	10	0,34	20,39	302,11
01/08/2014		80	20	0,03	18,40	276,77
05/08/2014		2.000	16.800	2,34	18,90	295,35
08/08/2014	Controle	10	30	5,24	18,93	229,58
11/08/2014		50	140	21,11	18,69	142,44
13/08/2014		50	200	20,52	17,05	180,61
15/08/2014	Vervang	30	60	19,28	16,72	189,40
19/08/2014		40	30	8,61	15,56	170,36
25/08/2014		10	60	14,37	13,31	159,27
29/08/2014		10	20	17,04	16,55	108,78
02/09/2014		10	10	5,96	16,01	159,13
08/09/2014		20	30	0	17,58	120,26



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 05/08/2014 was er voor beide parameters een overschrijding van de norm voor aanvaardbare kwaliteit.