VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Zwemwaterprofiel Coupure Brugge

Naam zwemwater:	Coupure Brugge
Datum eerste opmaak profiel:	20/02/2023
Opmaker profiel:	Joachim Pelicaen
Aantal meetpunten (1->4)	1
Datum veldbezoek:	18/08/2022

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Vijver
Naam zwemwater	Coupure Brugge
Korte naam zwemwater	BRU_Coupure
Identificatienummer meetpunt (ID)	BEVL_BW_BRU01 - 774100
Coördinaten meetpunt	51,20827° - 3,234006° (X-Y, ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen ter hoogte van de steiger waar het water betreden kan worden.

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	Jorgi Swimberghe Frank Van Ackerpromenade 2 8000 Brugge Jorgi.swimberghe@brugge.be 050/44.86.35
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van 2019 tot en met 2022 geeft de klasse 'uitstekend'.
Laatste update profiel	20/02/2023, opmaak zwemwaterprofiel.
Volgende update profiel	Een zwemwaterprofiel van een zwemwater dat tot de klasse uitstekend behoort moet enkel een update krijgen indien de zwemwaterkwaliteit veranderd of indien er ingrijpende werkzaamheden plaatsvinden.
Reden update profiel	Opmaak eerste versie profiel

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	West-Vlaanderen
Gemeente	Brugge
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	Coupure
Kaart locatie (aanduiden meetpunt)	Zie bijlage 1

1.4 Beschrijving van het strand en andere relevante info over het zwemwater

	Beschrijving
Type strand	Ander
Frequentie reiniging strand	Dagelijks
Structuur van de oever	Sterk gemodificeerd
Lengte van het strand	Er is geen strand. Het water wordt betreden via drijvende pontons.
Afbakening zwemzone	De zwemzone wordt afgebakend met drijflijnen. De zone is 14 meter breed, 2,5 meter diep en 45 meter lang.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2.
Infrastructuur:	Douches, afsluitbare kleedruimtes, sanitaire units (eigen opvang), vaste vuilnisbakken, EHBO-lokaal, vaste zitbanken, peuterbad met antislipmat (peuterbad is volledig dicht onderaan).
Huisdieren toegelaten?	Nee
Feces op strand tijdens bezoek?	Nee
Aanwezigheid vogels?	Ja, beperkt aantal vogels in de nabijheid van de zwemzone.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,…)	Niet op deze locatie, niet zoveel verder varen de toeristenbootjes.
Periode van toezicht	Sinds 2019 tussen het laatste weekend van juni en het eerste weekend van september, van 13 u tot 20 u. Tijdens deze periode is er steeds toezicht van gediplomeerde redders.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Geen gegevens
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Maximaal 100 zwemmers tegelijk in het water.
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	De coupure is uitgegraven tussen 1751 en 1763. Sinds 2019 wordt er in de zomerperiode gezwommen.
Algemeen uitzicht van de omgeving	De omgeving van de zwemzone is proper en verzorgd.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De zwemzone is gelegen in een rei in het centrum van Brugge.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	Geen andere gegevens.
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	Geen andere gegevens.

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	Het beïnvloedingsgebied is beperkt tot de nabije omgeving van de zwemzone. De coupure is een doodlopend stuk van de reien, waardoor er nauwelijks invloed is van de verbonden waterlopen.
Kaart beïnvloedinsgebied	Zie bijlage 3
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Aaneengesloten bebouwing, discontinue bebouwing, Sport- en recreatiegebieden, Groene stedelijke zones en Wegen en spoorwegen met bijhorende oppervlakken.

2.2 Naam en code stroomgebied, stroomgebieddistrict, bekken

	Beschrijving
ID stroomgebied	BESchelde_VL
Naam stroomgebied	Schelde
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 km².
Kaart hydrografisch bekken	Zie bijlage 4 voor locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur en bijlage 5 voor kaart bekken van de Brugse Polders.
ID waterlichaam (KRW)	VL11_155
Naam waterlichaam (KRW)	BRUGSE REIEN
NationalWaterUnitID	
NationalWaterUnitName	

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	19,83°C
Max watertemperatuur + datum	25,6°C (11/08/2020)
Min watertemperatuur + datum	12,2°C (20/04/2021)
Gemiddelde pH - waarde	8,3
Max pH-waarde + datum	9,49 (21/04/2020)
Min pH-waarde + datum	8 (21/06/2021)
Gemiddelde Secchi-diepte	57,56cm
Max Secchi-diepte + datum	100cm (3 bepalingen)
Min Secchi-diepte + datum	20cm (2 bepalingen)
Saliniteit	Zoet water (<0,5‰)
Totaal Stikstofgehalte	> 1.9,<=2.6 mgN/L
Totaal Fosforgehalte	> 0.300 mgP/L
Trofische toestand (Wetzel, 2001)	Eutroof (>1,1 mg TN/l, >0,1mg TP/l)
Gemiddeld Zuurstof (%)	92,21%
Max zuurstof (%) + datum	220,07% (01/06/2021)
Min zuurstof (%) + datum	58,3% (24/05/2022)
Chlorofyl a (mg/L)	Geen bepalingen
Microcystinegehalte (MC)	Geen bepalingen
Specifieke verontreinigende stoffen	geen gegevens
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Geen andere opmerkingen.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

vijvers (meren)	Beschrijving
Type vijver	Kunstmatig
Vorm + uitleg	De Brugse Reien wordt aanzien als een ionenrijk alkalisch meer. Qua vorm zijn het kanalen die door de binnenstad van Brugge gaan.
Leeftijd / oorsprong vijver	De reien zijn gedurende de geschiedenis van Brugge uitgegraven.
Lengte (eenheid aangeven)	2042m
Breedte (eenheid aangeven)	geen gegevens
Oppervlakte (eenheid aangeven)	83443m².
Gemiddelde diepte (m)	Geen gegevens beschikbaar.
Maximale diepte (m)	Geen gegevens beschikbaar.
Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Enkel natuurlijke veranderingen.

Homogeniteit	Homogeen
Substraat bodem vijver	slib
Stroming	Beperkte stroming.
Windinvloed	Geen windinvloed.
Peilbeheer (gemalen, inlaat, uitlaat, kwel, sluizen, uitleg over overstorten,…	2 overstorten in de omgeving van de zwemzone. Deze worden gemonitord en komen niet in werking.
Wordt gevoed door? (rivier, grondwater, neerslag,….	grondwater, neerslag, inlaat water in de reien.
Verblijftijd water	Geen gegevens.
Lozingspunten / overstorten riolering	Geen aanwezig.
Rioleringsplannen	Zie bijlage 7
Eventueel andere kaarten	Zie bijlage 8: hydromorfologie omgeving.
Andere hydrologische kenmerken	Maand met meeste neerslag: november Maand met minste neerslag: februari

2.5 Gegevens over relevante waterlichamen

Hoeveel zijn er? 1

Waterlichaam 1	Beschrijving
ID waterlichaam (KRW)	VL11_155
Naam waterlichaam (KRW)	BRUGSE REIEN
NationalWaterUnitID	
NationalWaterUnitName	
Typologische beschrijving	Ionenrijk alkalisch meer.
Ecologische en chemische gegevens	Zie bijlage 9

2.6 Biologische elementen

Zijn er gegevens beschikbaar? Ja

	Beschrijving
Samenstelling, abundantie en biomassa van het fytoplankton	Ontoereikende kwaliteit.
Samenstelling en abundantie van de overige waterflora	Matige kwaliteit.
Samenstelling en abundantie van de bentische ongewervelde fauna	Matige kwaliteit.
Samenstelling, abundantie en leeftijdsopbouw van de visfauna	Niet bekend.

3 Interpretatie van historische data

	Beschrijving
Zwemverboden	Geen zwemverboden.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	Er zijn nog geen overschrijdingen geweest.
Kortstondige verontreinigingen	Geen kortstondige verontreinigingen.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	Geen andere problemen.
Wanneer treden er problemen op?	Er zijn nog geen overschrijdingen geweest.
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? 3

bron 1	Beschrijving
Afspoeling	Na hevige neerslag kan bijvoorbeeld feces van de steigers in het water spoelen.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	**Beschrijving**
Aard, frequentie en duur	Zowel in 2019 als in 2020 was er een matige correlatie met neerslag. Er zijn nog geen overschrijdingen geweest dus maatregelen zijn niet nodig.
Genomen maatregelen	Geen
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen maatregelen nodig.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen.
bron 2	**Beschrijving**
Menselijke belasting (zwemmers)	Elke zwemmer brengt een bepaalde hoeveelheid fecale bacteriën in het water.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	**Beschrijving**
Aard, frequentie en duur	De impact van deze mogelijke bron lijkt beperkt door de beperking op het aantal zwemmers en doordat er een voldoende grote hoeveelheid waterverversing mogelijk is.
Genomen maatregelen	Geen
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen maatregelen nodig.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen.
bron 3	**Beschrijving**
Rivieren, sloten, kanalen	De coupure is een onderdeel van de Brugse reien, waardoor de waterkwaliteit van die laatste een belangrijke bron is die de kwaliteit van de zwemzone bepaalt.

Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Op andere locaties in de reien zijn actieve overstorten aanwezig en is de waterkwaliteit niet altijd even goed. Doordat de coupure een doodlopend stuk is en de stroming niet erin gaat is de invloed hiervan beperkt.
Genomen maatregelen	Geen
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen maatregelen nodig.
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, stilstaand water.
Verdere gegevens in? (nr. bijlage)	Geen verdere gegevens.
Risico op proliferatie?	Nee
Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?	Nee

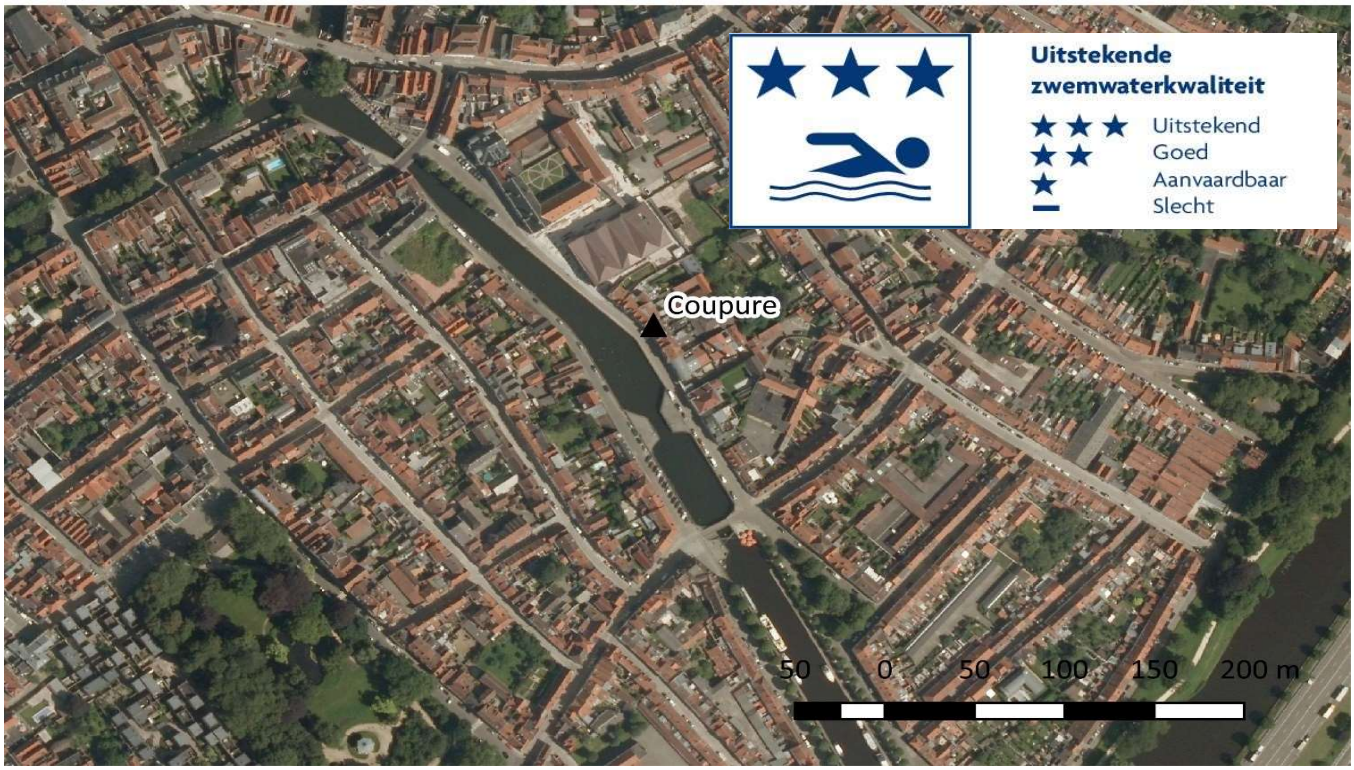
6 Beoordeling van de mogelijke proliferatie van macroalgen of fytoplankton

	Beschrijving
Zijn er in het verleden al problemen geweest in verband met macroalgen en/of fytoplankton?	Nee
Risico op proliferatie?	Nee
Kortstondige verontreiniging?	Nee

7 Samenvatting en besluit

	Beschrijving
Naam en ID -nummer meetpunt	Coupure - Brugge, 774100
Korte beschrijving zwemwater en strand	De Coupure in Brugge is een zwemzone gelegen in het centrum van Brugge die kan betreden worden via drijvende pontons.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	Jorgi Swimberghe Frank Van Ackerpromenade 2 8000 Brugge
Meest recente beoordeling	Uitstekend.
Recente zwemverboden	Geen recente zwemverboden.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Afspoeling, menselijke belasting en de waterkwaliteit van de Brugse Reien.
Kans op kortstondige verontreiniging	Er zijn nog geen kortstondige verontreinigingen geweest.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Geen andere risico's.
Bijzonderheden	Geen
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be

Brugge - Coupure



8 Bijlagen

Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone

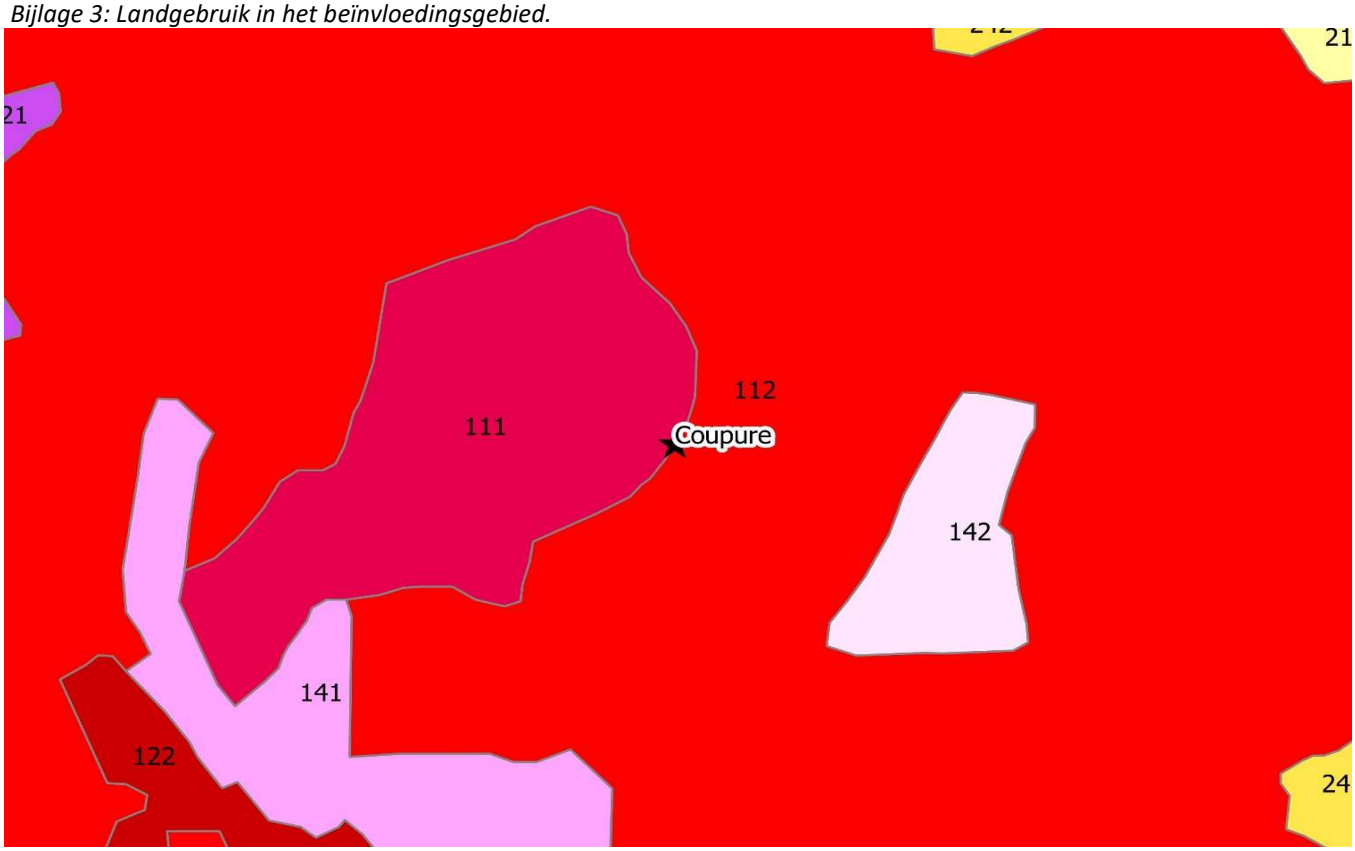
Brugge - Coupure



Bijlage 2: Foto zwemwater

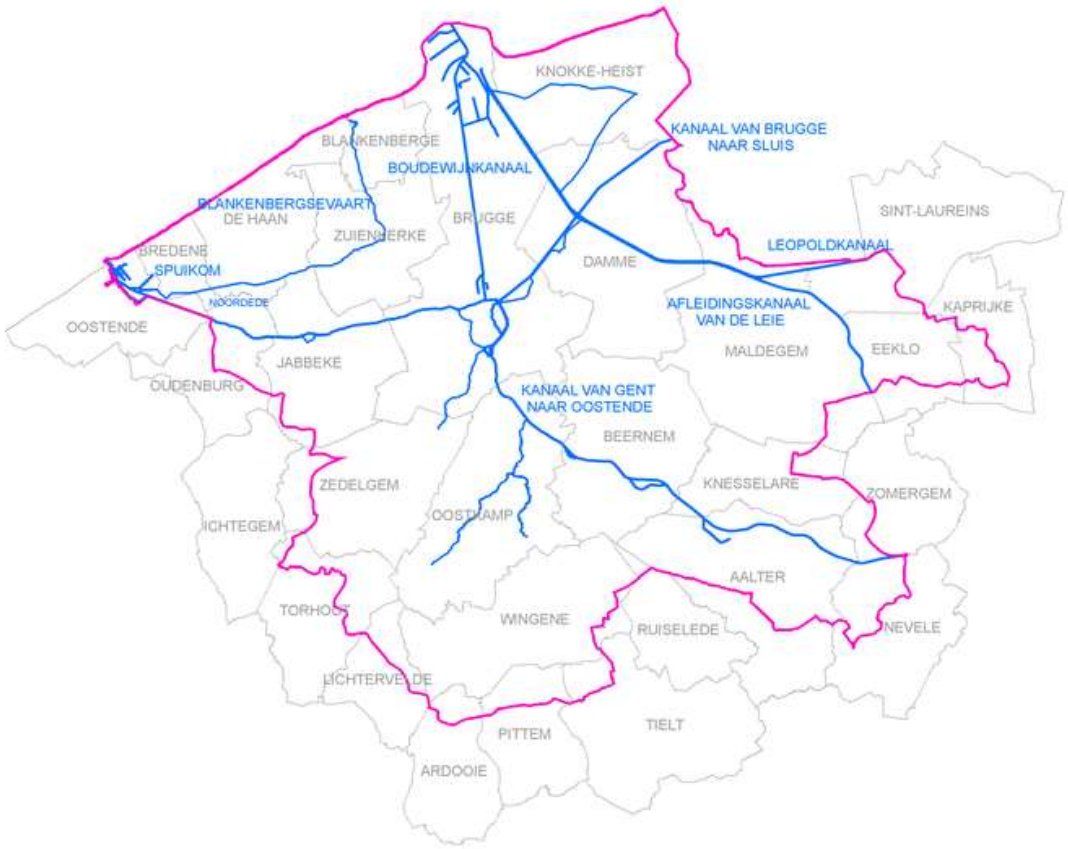


Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.



Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur

Bijlage 5: Kaart bekken van de Brugse Polders



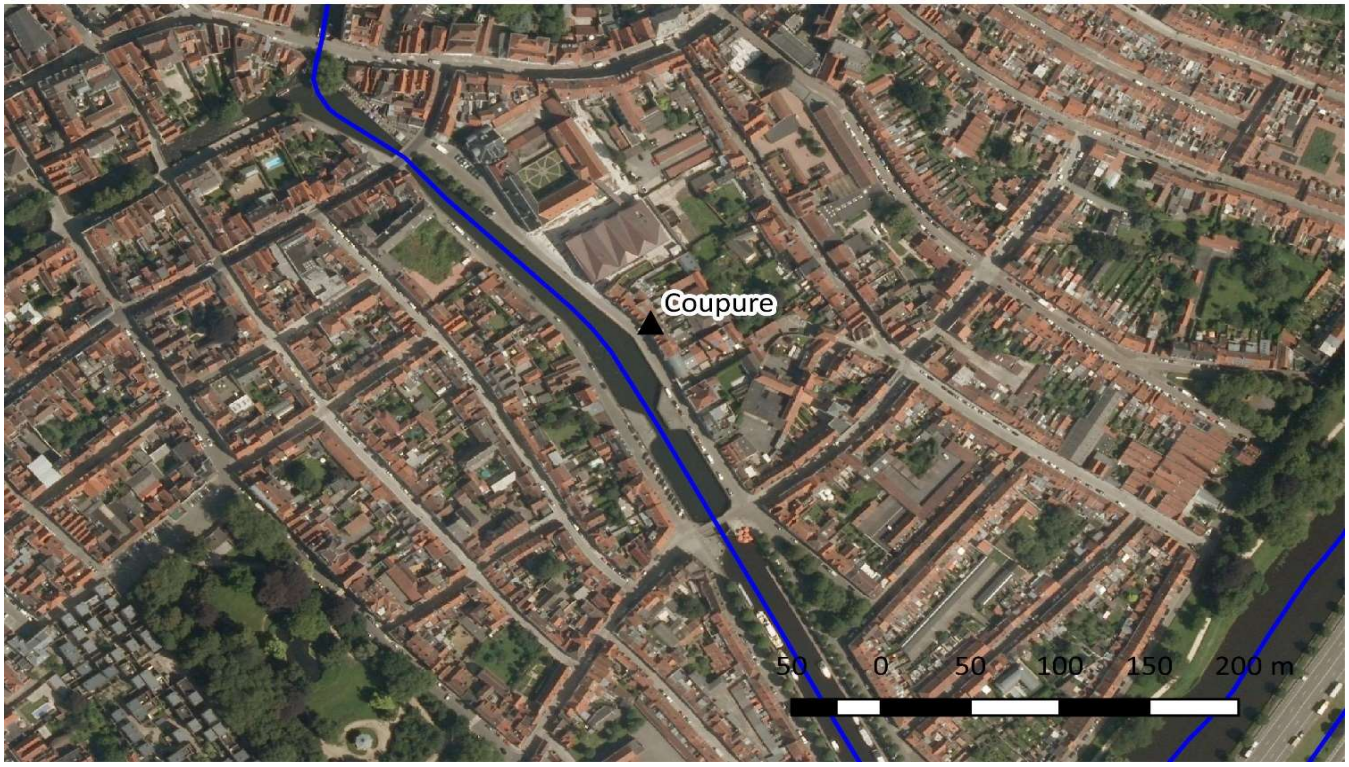
Bijlage 6: Nutriënten

Bijlage 7: Rioleringskaart omgeving.

L

Bijlage 8: Hydromorfologie omgeving

Brugge - Coupure



Bijlage 9: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

	Uitstekend	Goed	Aanvaardbaar
Intestinale enterokokken	200*	400*	330**
Escherichia coli	500*	1000*	900**

Beoordeling Single Sample

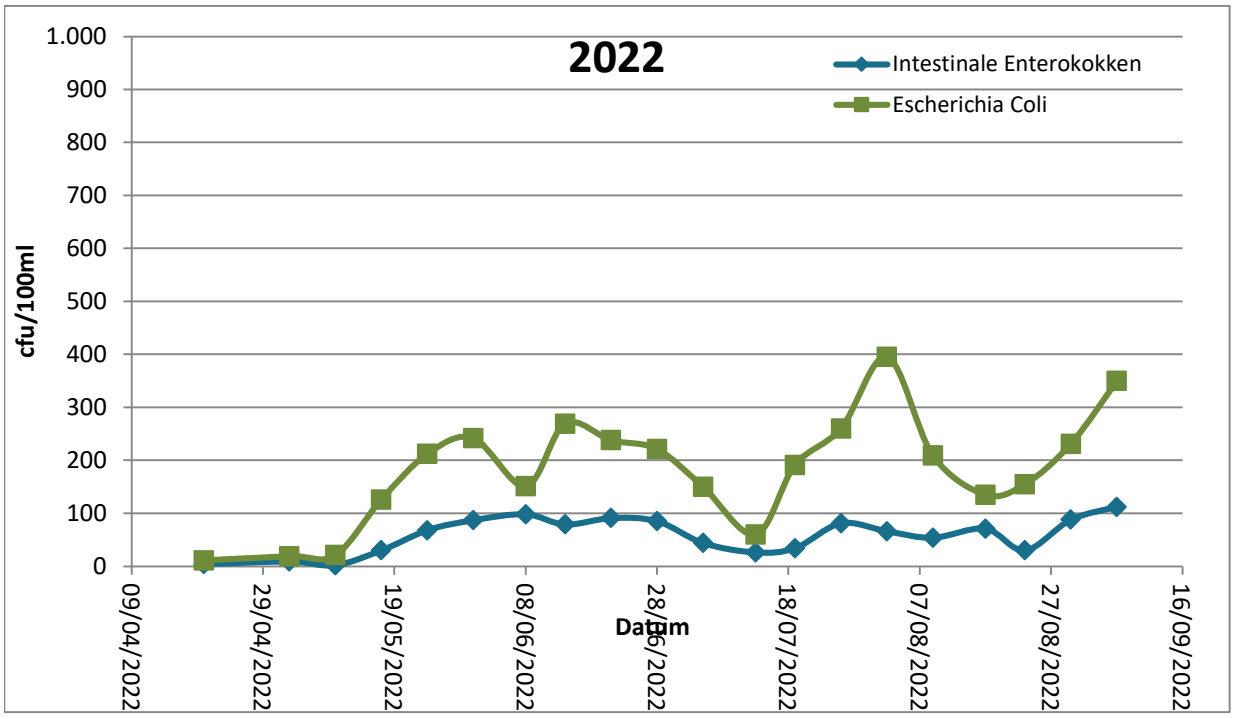
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<=700	>700
Escherichia coli (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	>2000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Respectievelijk worden de gegevens van Dudzele, Zarren en Waregem gebruikt.

Gegevens 2022:

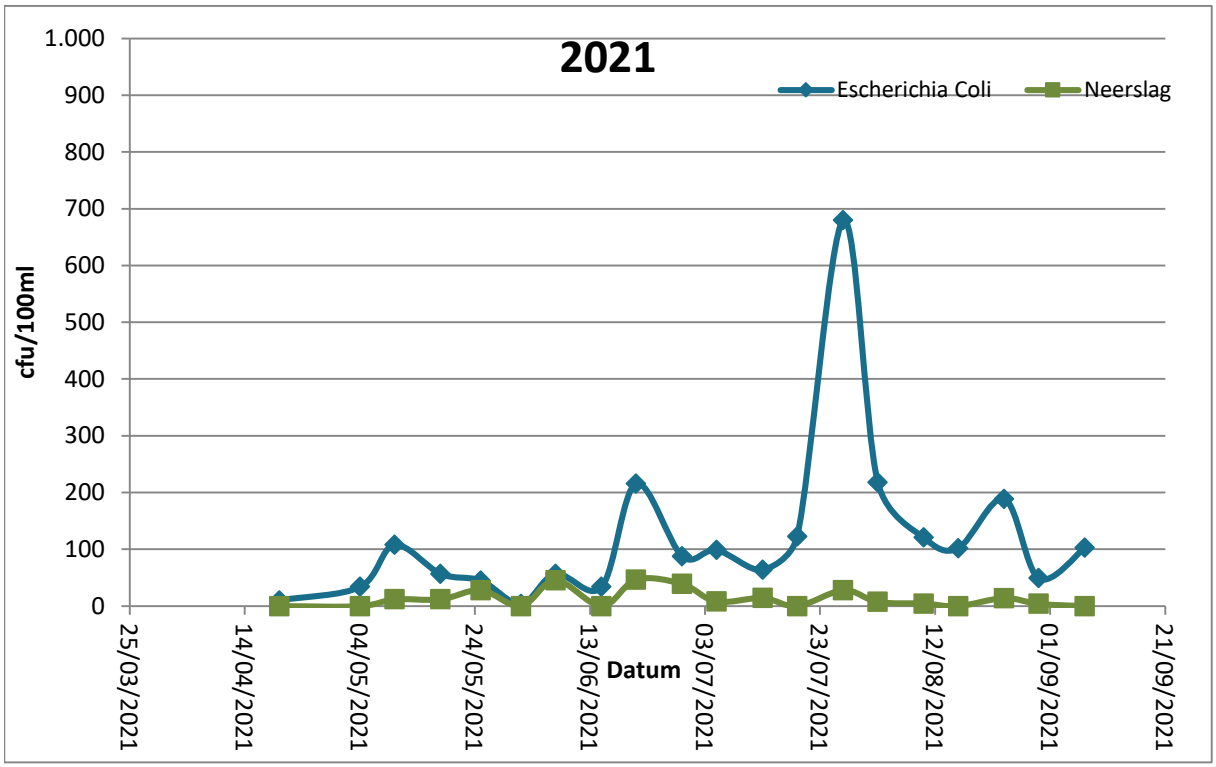
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
20/04/2022		4	11	0	11,57	336,62
03/05/2022		9	19	0	10,02	292,05
10/05/2022		2	21	0	14,37	415,91
17/05/2022		30	126	0,67	17,49	429,45
24/05/2022		68	212	4,27	15,19	325,57
31/05/2022		87	242	3,07	11,71	318,59
08/06/2022		98	151	20,28	15,20	178,42
14/06/2022		79	269	0	16,74	530,71
21/06/2022		91	238	6,97	17,82	388,74
28/06/2022		85	221	0,74	16,97	354,47
05/07/2022		44	150	0,08	17,31	465,31
13/07/2022		26	60	0	20,85	545,83
19/07/2022		34	191	0,15	21,77	532,12
26/07/2022		81	260	0	20,70	411,58
02/08/2022		66	395	0,42	20,10	311,70
09/08/2022		54	209	0	17,64	398,46
17/08/2022		71	135	0	22,81	294,63
23/08/2022		30	155	0	18,68	294,41
30/08/2022		88	231	0	18,10	318,41
06/09/2022		112	350	0	20,25	227,31



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. Alle resultaten voldoen aan de normen.

Gegevens 2021:

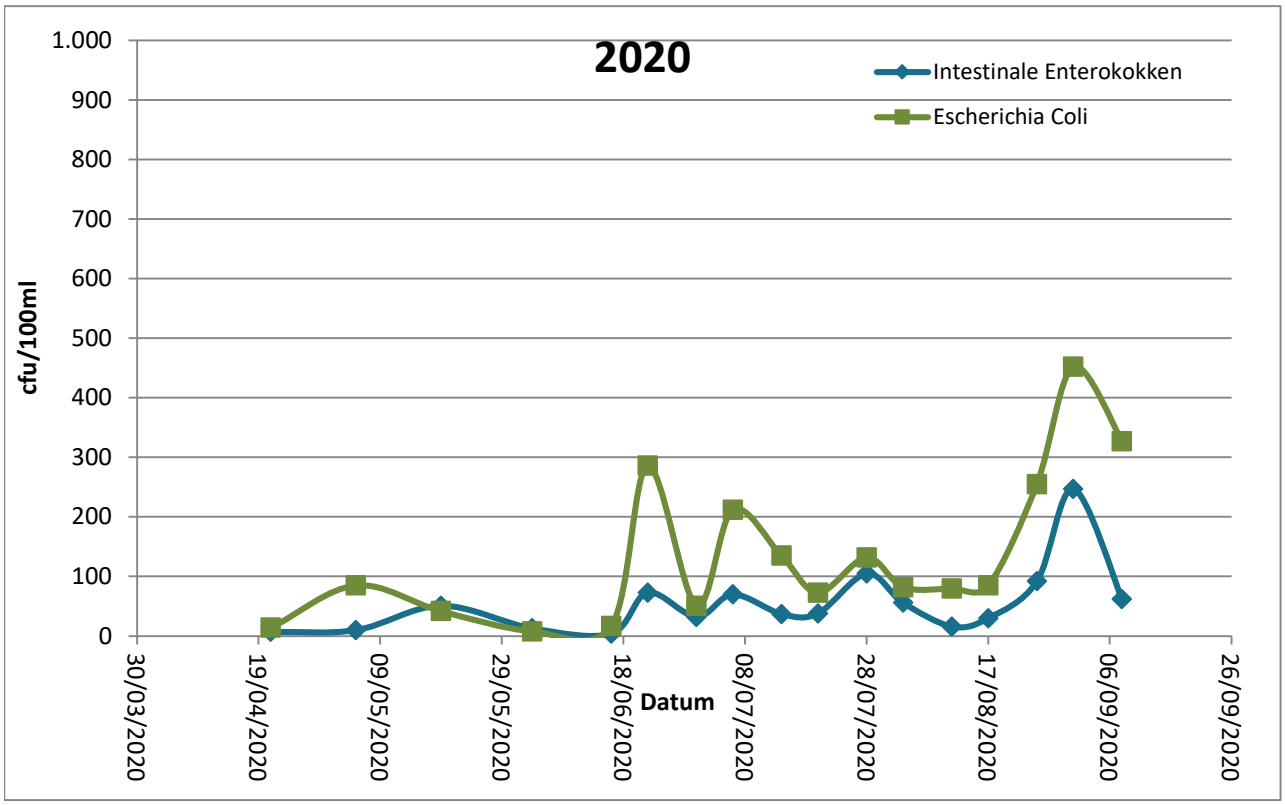
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
20/04/2021		3	10	0	6,21	311,86
04/05/2021		5	34	0	7,21	318,16
10/05/2021		16	108	12,07	12,12	286,50
18/05/2021		64	57	11,96	10,84	219,46
25/05/2021		54	45	28,18	10,83	211,99
01/06/2021		4	4	0	15,30	541,18
07/06/2021		15	57	45,67	15,49	340,12
15/06/2021		7	34	0	18,49	510,36
21/06/2021		130	216	46,84	18,57	367,75
29/06/2021		39	88	39,09	18,04	250,24
05/07/2021		5	99	8,04	17,81	291,39
13/07/2021		46	64	14,33	16,49	179,18
19/07/2021		57	123	0	18,72	481,32
27/07/2021		113	680	27,99	18,75	197,86
02/08/2021		64	218	7,51	16,39	233,14
10/08/2021		38	121	4,53	16,35	247,74
16/08/2021		37	102	0	17,96	376,17
24/08/2021		109	189	14,13	18,02	198,66
30/08/2021		102	49	4,14	16,45	192,94
07/09/2021		57	103	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. Alle resultaten voldoen aan de normen.

Gegevens 2020:

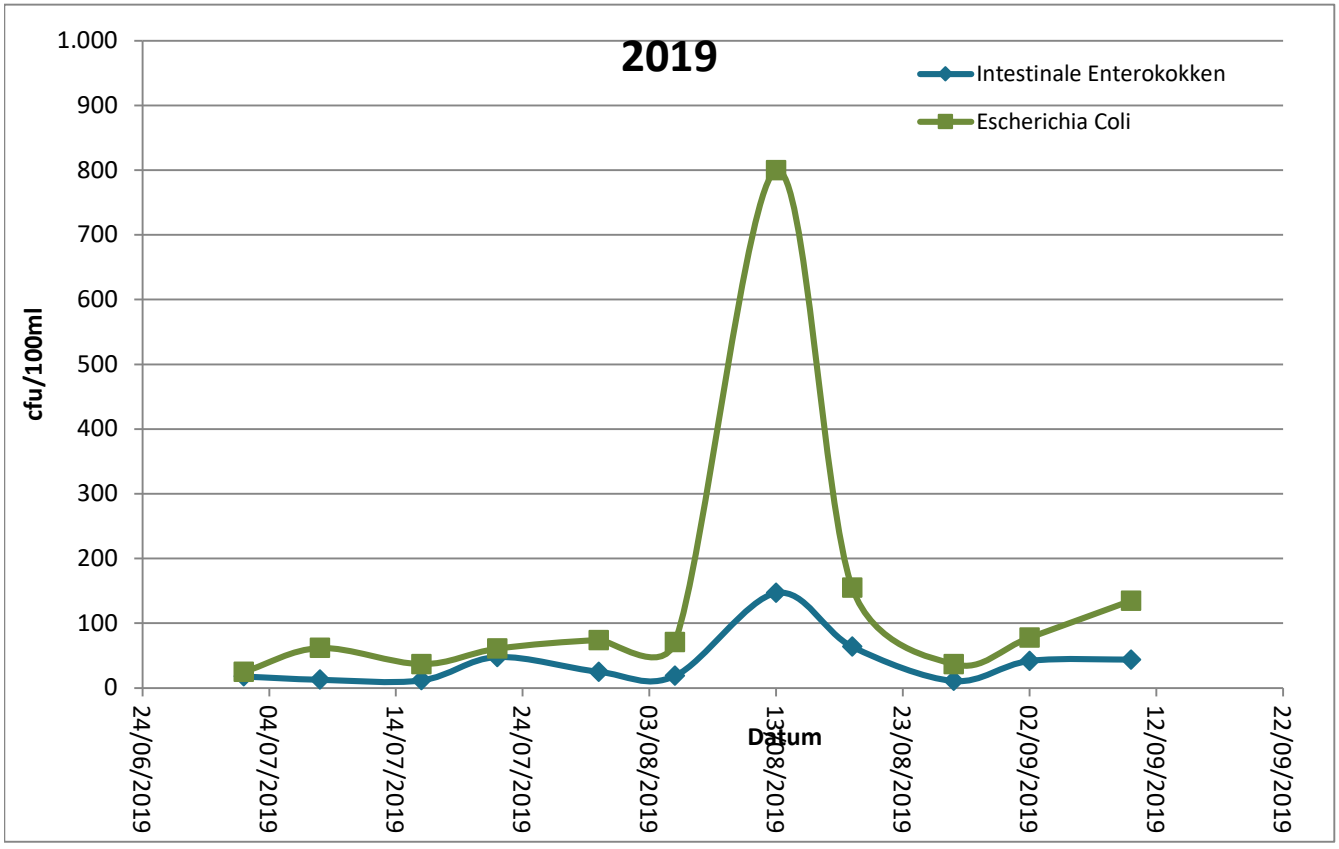
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
21/04/2020		7	14	12,48	11,46	242,14
05/05/2020		10	85	1,72	11,07	249,19
19/05/2020		51	42	0	12,48	384,08
03/06/2020		13	8	0	18,31	451,83
16/06/2020		4	17	0	18,87	427,25
22/06/2020		73	286	0,44	16,96	317,96
30/06/2020		32	51	0	17,27	305,64
06/07/2020		70	212	5,4	17,12	235,08
14/07/2020		37	135	0,49	15,78	468,62
20/07/2020		38	73	0,09	18,25	318,92
28/07/2020		105	132	24,79	18,45	226,41
03/08/2020		56	82	0	21,49	398,48
11/08/2020		16	80	0	27,25	385,23
17/08/2020		30	85	3,35	20,55	208,31
25/08/2020		92	255	2,03	17,45	189,38
31/08/2020		247	452	30,44	15,35	133,17
08/09/2020		62	327	0,18	14,64	188,37



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 die ingesteld zijn om de actuele kwaliteit te beoordelen. Er is een matige correlatie tussen neerslag en hoeveelheid intestinale enterokokken.

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
02/07/2019		18	25	0	21,07	442,97
08/07/2019		13	62	0,92	18,15	372,42
16/07/2019		12	37	2,11	16,67	198,88
22/07/2019		48	61	11,11	19,37	324,49
30/07/2019		25	74	18,22	18,66	165,57
05/08/2019		19	71	0,06	19,13	278,28
13/08/2019		147	800	14,25	17,63	172,77
19/08/2019		64	155	8,65	17,41	139,72
27/08/2019		11	37	0	22,48	382,83
02/09/2019		42	78	0,2	17,29	261,12
10/09/2019		44	135	4,82	12,53	164,19



In de tabel worden de resultaten van de bacteriologische metingen weergegeven. In de laatste drie kolommen worden gegevens over het weer van de drie voorafgaande dagen gegeven, namelijk respectievelijk totale neerslag, gemiddelde dagtemperatuur, totale instralingsflux. Alle resultaten voldoen aan de normen die ingesteld zijn om de actuele kwaliteit te beoordelen. Er is een matige correlatie tussen intestinale enterokokken en neerslag.