

Zwemwaterprofiel Koude Keuken Brugge

Naam zwemwater: Koude Keuken Brugge
 Datum eerste opmaak profiel: 18/10/2022
 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	Koude Keuken Brugge
Korte naam zwemwater	BRU_Koude_Keuken
Identificatienummer meetpunt (ID)	BEVL_BW_BRU06 - 772100
Coördinaten meetpunt	67123 - 211133 (X-Y, Lambert 72)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen aan de steiger waar de zwemmers in het water gaan.

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	Koninklijke zwemclub De Brugse Ijsberen Zwanestuk 5 - 8000 Brugge frankymoelaert@telenet.be
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2022 en 2023 geeft de beoordeling 'goed'.
Laatste update profiel	30/04/2024, aanpassen beoordeling naar goed
Volgende update profiel	2028
Reden update profiel	Een zwemwaterprofiel van een locatie met een goede zwemwaterkwaliteit dient elke 4 jaar een update te krijgen.

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	De Koude Keuken
Kaart locatie (aanduiden meetpunt)	Zie bijlage 1

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

	Beschrijving
Type strand	Grasland
Frequentie maaien gras	Op regelmatige basis.
Frequentie reiniging strand	Idem.
Structuur van de oever	Gemodificeerd
Lengte van het strand	nvt
Afbakening zwemzone	De hele vijver is zwemzone.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2.
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	Clubhuis met kleedkamers, barruimte, buitendouche. Zowel zwemmen als toegang tot clubhuis is enkel voor leden van de IJsberen.
Huisdieren toegelaten?	Nee, niet rond de vijver.
Feces op strand tijdens bezoek?	Ja
Welke feces + hoeveel?	Wat vogelfeces.
Aanwezigheid vogels?	Ja
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Vissen.
Periode van toezicht	Heel het jaar door op donderdagavond en zondagochtend.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Geen gegevens beschikbaar.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	De vereniging heeft 198 leden. Enkel deze leden mogen zwemmen.
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	Sinds 2019 wordt er gezwommen door de ijsberenclub op deze locatie. Sinds 2022 is deze locatie opgenomen op de officiële lijst van zwemwateren.
Algemeen uitzicht van de omgeving	De omgeving van de vijver is proper.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De vijver is gelegen in een park in een woonwijn van Brugge.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	Geen andere gegevens beschikbaar.
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	nvt

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 vijver heeft geen verbindingen met andere waterlichamen.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Discontinue bebouwing, aaneengesloten bebouwing, groene stedelijke gebieden, sport- en recreatiegebieden, landbouwareaal met complexe perceling, landbouwareaal met aanwezigheid van natuurlijke vegetatie, weiland, niet geïrrigeerd akkerland en Industrie of handelszone.

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 km ² .
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)	Niet van toepassing.
Naam waterlichaam (KRW)	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitID	
NationalWaterUnitName	Koude Keuken

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	20,58°C
Max watertemperatuur + datum	24,5°C (19/07/2022)
Min watertemperatuur + datum	14,1°C (20/04/2022)
Gemiddelde pH - waarde	8,48
Max pH-waarde + datum	9,19 (19/07/2022)
Min pH-waarde + datum	7,63 (24/05/2022)
Gemiddelde Secchi-diepte	164,32cm
Max Secchi-diepte + datum	240cm (18/06/2022)
Min Secchi-diepte + datum	60cm (05/07/2022)
Saliniteit	Zoet water (<0,5‰)
Totaal Stikstofgehalte	geen gegevens
Totaal Fosforgehalte	geen gegevens
Trofische toestand (Wetzel, 2001)	
Gemiddeld Zuurstof (%)	100,82%
Max zuurstof (%) + datum	161% (05/07/2022)
Min zuurstof (%) + datum	63,7% (24/05/2022)
Chlorofyl a (mg/L)	geen gegevens
Microcystinegehalte (MC)	Enkel bepalingen na een periode van bloei. De waarden lagen telkens lager dan 5µg/l.
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 vijver heeft een min of meer rechthoekige vorm met onderaan een ronde uitstulping.
Leeftijd / oorsprong vijver	Geen gegevens.
Lengte (eenheid aangeven)	Ongeveer 230m.
Breedte (eenheid aangeven)	Ongeveer 100m.
Oppervlakte (eenheid aangeven)	Geen gegevens.
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	Geen gegevens.
Stroming	Geen stroming.
Windinvloed	Geen windinvloed.
Peilbeheer (gemalen, inlaat, uitlaat, kwel, sluizen, uitleg over overstorten,...)	Geen gegevens.
Wordt gevoed door? (rivier, grondwater, neerslag,...)	Geen gegevens.
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? 0

2.6 Biologische elementen

Zijn er gegevens beschikbaar? Nee

3 Interpretatie van historische data

	Beschrijving
Zwemverboden	Van 21/06/22 tem 22/07, van 03/08/22 tem 05/08, van 11/08/22 tem 19/08, van 08/09/22 tot en met het einde van het badseizoen en van 23/05/2023 tot en met 02/06/2023 was er een zwemverbod wegens de aanwezigheid van cyanobacteriën.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	Op 08/06/2022 was er een overschrijding van de norm voor aanvaardbare kwaliteit voor beide parameters. Op 13/07/2022 en 23/07/2022 was er voor intestinale enterokokken een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit.
Kortstondige verontreinigingen	De verontreiniging van 08/06 en van 13/07 was kortstondig.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	Kans op cyanobacteriën bloei.
Wanneer treden er problemen op?	Na hevige neerslag is er verhoogde kans op bacteriologische overschrijdingen.
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 er feces vanop de oever in de vijver spoelen.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De kortstondige verontreiniging van 08/06/2022 was vlak na een periode van hevige neerslag.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Zwemmen ontraden + nemen van extra staal.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM en AZG, contactgegevens zie 1.2.
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er was het afgelopen jaar 3x een overschrijding, waarvan 2 na neerslag.
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	Doordat enkel leden van de club mogen zwemmen lijkt deze bron niet zo belangrijk te zijn.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen nodig;
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen.
bron 3	Beschrijving
Visvangst	Op de vijver wordt ook gevisd.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Vooral het visvoeder kan een negatieve invloed hebben. Daarnaast kan er ook opwerveling zijn.
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?	Ja
Wanneer traden de problemen op en in welke omstandigheden?	Vooraf in 2022 werden er verschillende momenten bloeien vastgesteld. In 2023 zijn er ultrasoon toestellen geplaatst. Toch was er een bloei van 23/05/2023 tot en met 02/06/2023 Er zijn geen specifieke bijkomende omstandigheden.
Mogelijke risicofactoren	Ondiep stilstaand water. Mogelijk eutroof en ook sliblaag aanwezig.
Verdere gegevens in? (nr. bijlage)	Geen verdere gegevens.
Risico op proliferatie?	Ja
Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Van 03/08 tem 05/08/2022 was er een kortstondige bloei.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Instellen van een zwemverbod.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM en AZG, contactgegevens zie 1.2.
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard van de oorzaken, frequentie en duur verontreiniging	Vanaf mei tem september werden er geregeld bloeien vastgesteld. Er zijn geen bijkomende specifieke omstandigheden.
Genomen maatregelen	Instellen van een zwemverbod.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Nemen van stalen ter bepaling van het nutriëntgehalte.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM en AZG, contactgegevens zie 1.2.

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	Koude Keuken - Brugge, 772100
Korte beschrijving zwemwater en strand	De Koude Keuken in Brugge is een kunstmatige vijver. Er mag enkel gezwommen worden door leden van een erkende club op de vastgelegde momenten. Het water wordt betreden via een steiger.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	Koninklijke zwemclub De Brugse Ijsberen Zwanestuk 5 - 8000 Brugge frankymoelaert@telenet.be
Meest recente beoordeling	Goede zwemwaterkwaliteit
Recente zwemverboden	Van 21/06/22 tem 22/07, van 03/08/22 tem 05/08, van 11/08/22 tem 19/08, van 08/09/22 tot en met het einde van het badseizoen en van 23/05/2023 tot en met 02/06/2023 was er een zwemverbod wegens de aanwezigheid van cyanobacteriën.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Afspoeling, menselijke belasting en visvangst.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja, er waren in 2022 3 kortstondige verontreinigingen. Twee wegens bacteriologische verontreiniging en 1 wegens de aanwezigheid van cyanobacteriën.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Kans op cyanobacteriënbloei.
Bijzonderheden	Geen
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be

Brugge - Koude Keuken



8 Bijlagen

Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone

Brugge - Koude Keuken

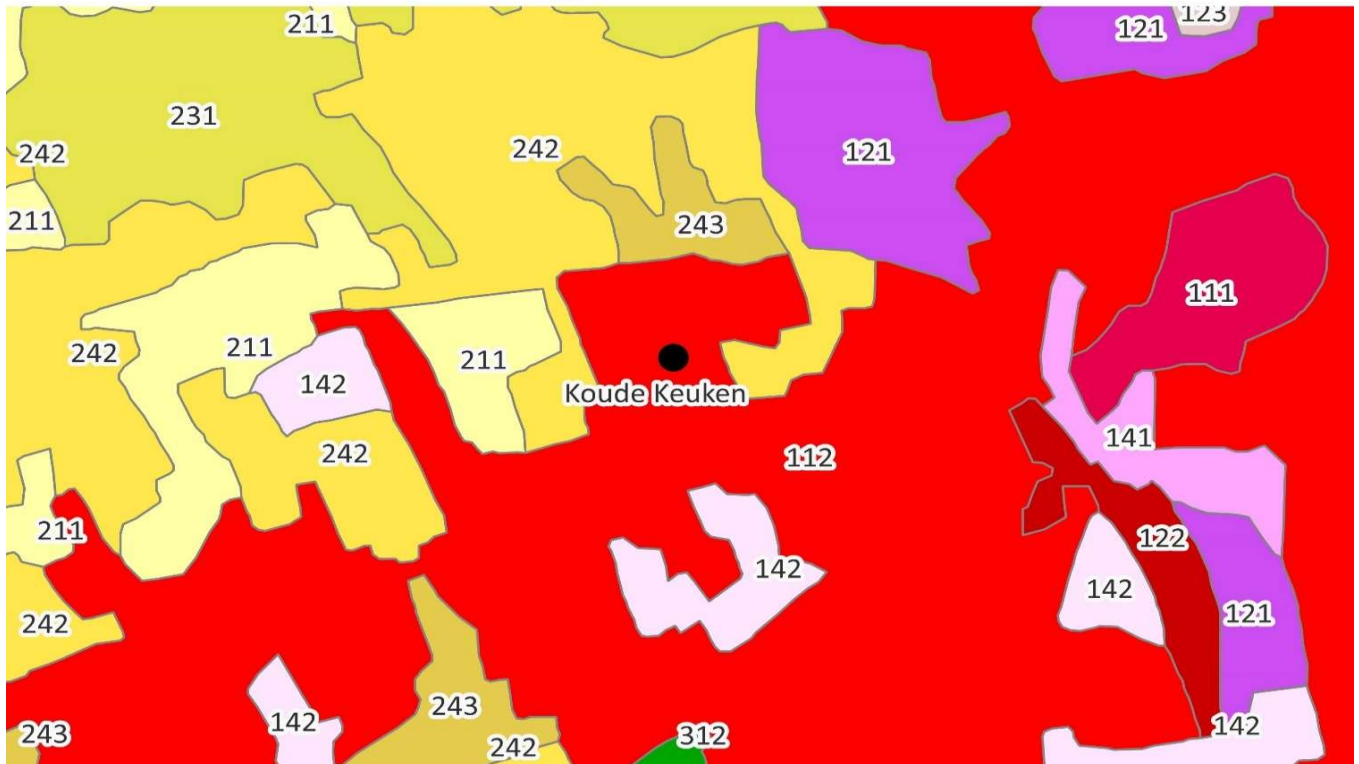


Bijlage 2: Foto zwemwater

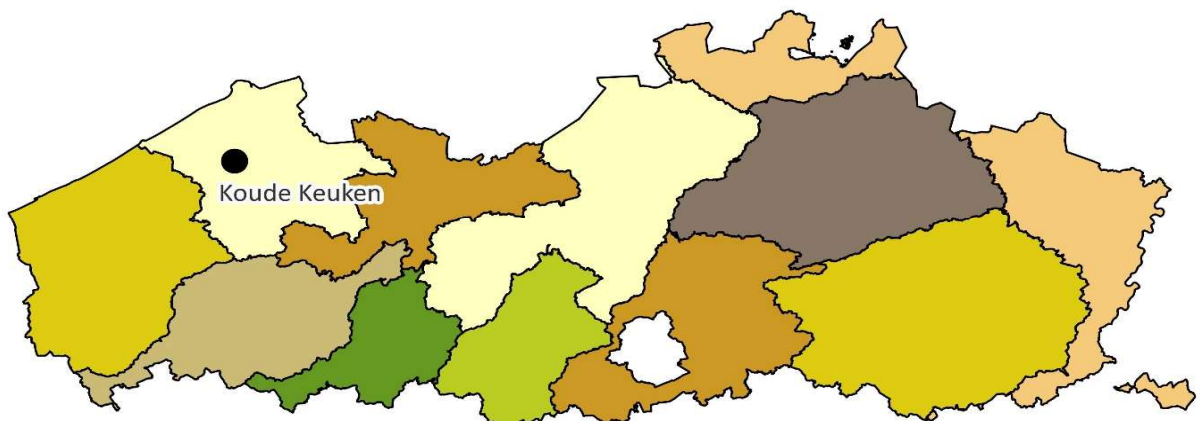


Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.

Brugge - Koude Keuken

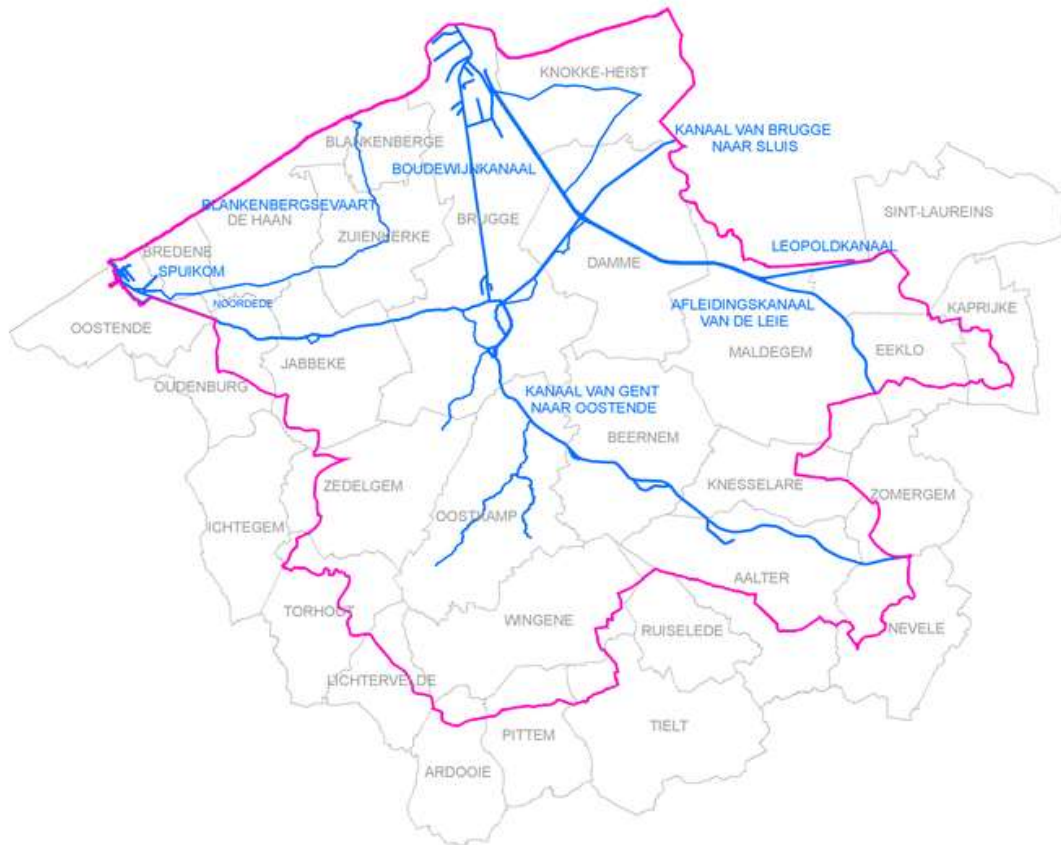


Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Bijlage 5: Kaart bekken van de Brugse Polders



Bijlage 6: Nutriënten

Bijlage 7: Rioleringskaart omgeving.



De vijver is zichtbaar in het midden van de kaart. Er zijn geen lozingspunten of overstorten in de vijver. Alle woningen zijn aangesloten op de riolering.

Bijlage 8: Hydromorfologie omgeving

Brugge - KoudeKeuken



Bijlage 9: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

	Uitstekend	Goed	Aanvaardbaar
Intestinale enterokokken	200*	400*	330**
<i>Escherichia coli</i>	500*	1000*	900**

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

<i>Escherichia coli</i>	500	1000	500
-------------------------	-----	------	-----

Beoordeling Single Sample

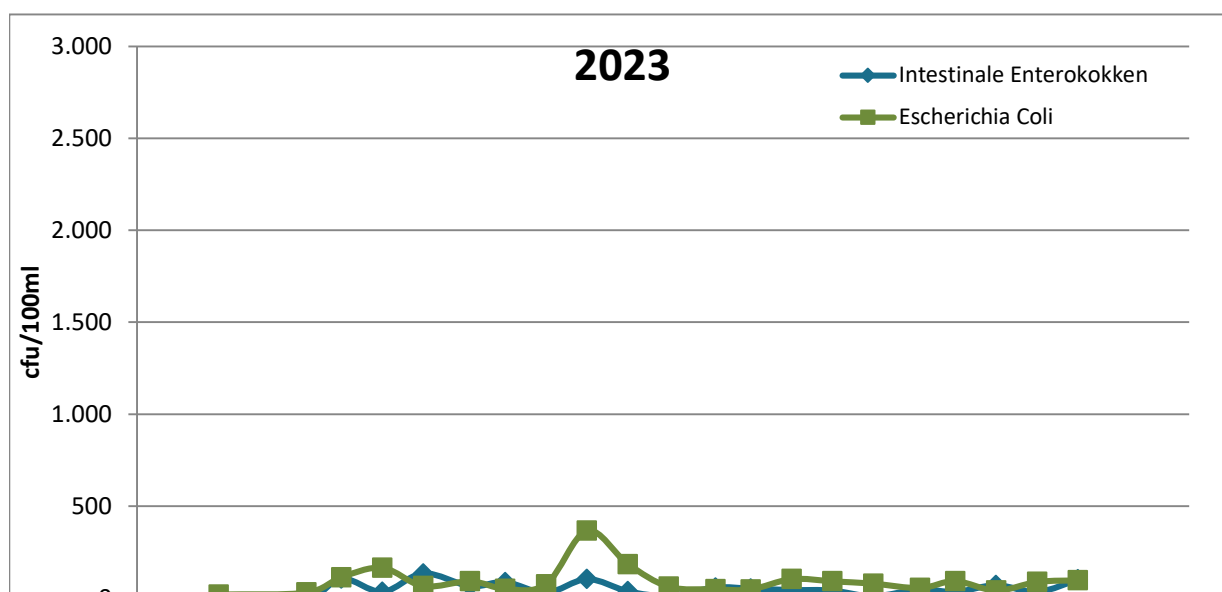
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<=700	>700
Escherichia coli (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	>2000

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 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
18/04/2023		5	21	3,75	8,99	242,52
03/05/2023		3	32	0	11,85	339,31
09/05/2023		108	115	1,97	14,49	184,94
16/05/2023		36	166	5,89	11,72	302,09
23/05/2023		136	67	0	14,06	287,26
31/05/2023		67	93	0	14,61	496,36
06/06/2023		89	52	0	16,25	521,69
13/06/2023		31	77	7,28	24,26	518,50
20/06/2023		105	368	1,46	21,02	352,61
27/06/2023		39	186	0,16	21,26	537,00
04/07/2023		15	64	4,25	17,40	290,56
12/07/2023		59	50	0,48	20,28	408,54
18/07/2023		53	49	10,7	18,90	345,76
25/07/2023		45	105	5,2	17,72	253,99
01/08/2023		43	93	30,49	17,62	227,17
08/08/2023		12	80	27,53	15,19	205,35
16/08/2023		49	57	2,29	19,19	356,43
22/08/2023		35	94	0	20,66	392,93
29/08/2023		72	43	6,21	16,21	211,42
05/09/2023		35	90	0,1	19,56	265,22
12/09/2023		104	98	3,63	23,05	263,17



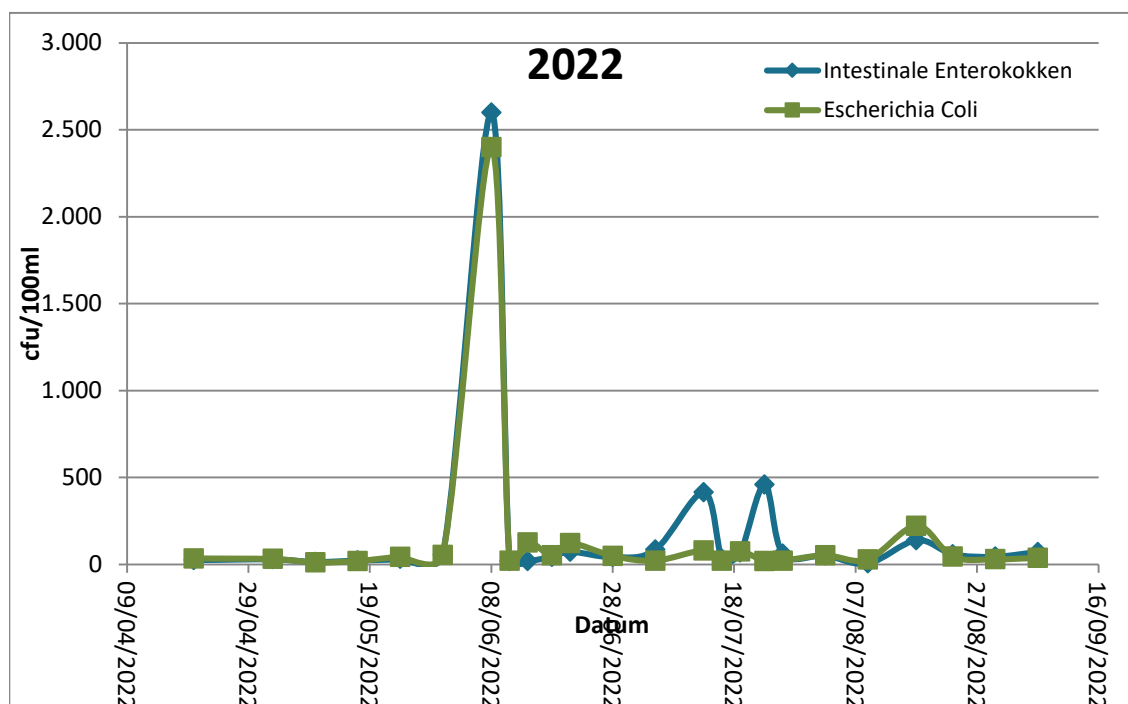
VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ



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 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		25	35	0	11,57	336,62
03/05/2022		30	32	0	10,02	292,05
10/05/2022		14	12	0	14,37	415,91
17/05/2022		23	20	0,67	17,49	429,45
24/05/2022		32	44	4,27	15,19	325,57
31/05/2022		56	55	3,07	11,71	318,59
08/06/2022		2.600	2.400	20,28	15,20	178,42
11/06/2022	Controle	19	22	8,4	16,45	283,62
14/06/2022		19	127	0	16,74	530,71
18/06/2022	Vervang	44	52	0	21,10	580,51
21/06/2022		73	123	6,97	17,82	388,74
28/06/2022		43	49	0,74	16,97	354,47
05/07/2022		85	22	0,08	17,31	465,31
13/07/2022		415	81	0	20,85	545,83
16/07/2022	Controle	32	21	0	20,35	462,05
19/07/2022		70	74	0,15	21,77	532,12
23/07/2022	Vervang	460	20	4,89	18,94	178,89
26/07/2022		61	22	0	20,70	411,58
02/08/2022		51	52	0,42	20,10	311,70
09/08/2022		6	28	0	17,64	398,46
17/08/2022		140	222	0	22,81	294,63
23/08/2022		59	45	0	18,68	294,41
30/08/2022		45	30	0	18,10	318,41
06/09/2022		72	39	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. Op 08/06/2022 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor aanvaardbare kwaliteit voor beide parameters. Op 13/07 en 23/07 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken.. Er is een sterke correlatie van 0,85 voor beide parameters met neerslag.

Gegevens 2018:

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 31/05/2010 en 16/08/2010 was er een kortstondige overschrijding van de norm

voor goede kwaliteit voor de parameter intestinale enterokokken. Er werden geen correlaties hoger dan 0,2 met weersomstandigheden gevonden.

Gegevens 2017:

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 werden geen correlaties hoger dan 0,45 met weersomstandigheden gevonden.

Gegevens 2016:

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 van 0,5 tussen intestinale enterokokken en neerslag.

