

Zwemwaterprofiel Gevaerts-Zuid Beernem

Naam zwemwater: Gevaert-Zuid Beernem
 Datum eerste opmaak profiel: 26/04/2024
 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	Rivier
Naam zwemwater	Gevaerts-Zuid Beernem
Korte naam zwemwater	BRN_Gevaerts_Zuid
Identificatienummer meetpunt (ID)	BW_BRN01 - 775510
Coördinaten meetpunt	51,14284° - 3,29461° (X-Y)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen ter hoogte van de steiger aan den overzet.

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	Gemeente Beernem Bloemendalestraat 112 8730 Beernem – Contactpersoon Ricardo Naeyaert
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2022 en 2023 geeft de klasse uitstekend.
Laatste update profiel	26/04/2024, opmaak profiel
Volgende update profiel	Enkel een update nodig indien de kwaliteit verandert of indien er ingrijpende werkzaamheden plaatsvinden.
Reden update profiel	Opmaak eerste profiel.

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	West-Vlaanderen
Gemeente	Beernem
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	
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	Er is geen strand, het water wordt betreden via een steiger.
Structuur van de oever	Gemodificeerd
Lengte van het strand	Niet van toepassing.
Afbakening zwemzone	Niet van toepassing.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	Geen gegevens.

Huisdieren toegelaten?	Op de oever toegelaten.
Feces op strand tijdens bezoek?	Nee
Aanwezigheid vogels?	Aantal watervogels aanwezig.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Vissen.
Periode van toezicht	Van juni tot en met september kan er elke donderdag van 18h15 tot en met 20h15 gezwommen worden door leden van een club of na inschrijving.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Geen gegevens.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Geen gegevens.
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	Sinds 2022 mag er hier aan langeafstandszwemmen gedaan worden.
Algemeen uitzicht van de omgeving	Proper en verzorgd.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De zwemzone is gelegen in een doodlopende kanaalarm.
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	De zwemzone is gelegen in een zijarm van het kanaal. Het stroomopwaartse gedeelte van het kanaal behoort dus tot het beïnvloedingsgebied.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Discontinue bebouwing, niet-geïrrigeerd akkerland, weiland, landbouwareaal met complexe perceling, sport- en recreatiegebieden, loofbossen, industrie of handelszones en ontginningsplaatsen.

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 bekken van de Brugse Polders.
ID waterlichaam (KRW)	VL08_164
Naam waterlichaam (KRW)	Kanaal Gent-Oostende

NationalWaterUnitID	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitName	Niet van toepassing.

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	21,17°C
Max watertemperatuur + datum	25,5°C (19/07/2022)
Min watertemperatuur + datum	16°C (20/04/2022)
Gemiddelde pH - waarde	8,23
Max pH-waarde + datum	8,5 (02/08/2022)
Min pH-waarde + datum	7,83 (24/05/2022)
Gemiddelde Secchi-diepte	62,94cm
Max Secchi-diepte + datum	80cm (5 bepalingen)
Min Secchi-diepte + datum	30cm (17/05/2022)
Saliniteit	Zoet water (<0,5‰)
Totaal Stikstofgehalte	Geen bepalingen
Totaal Fosforgehalte	Geen bepalingen
Trofische toestand (Wetzel, 2001)	Eutroof (>1,1 mg TN/l, >0,1mg TP/l)
Gemiddeld Zuurstof (%)	127,06%
Max zuurstof (%) + datum	178,4% (19/07/2022)
Min zuurstof (%) + datum	63,8% (08/06/2022)
Chlorofyl a (mg/L)	Geen bepalingen
Microcystinegehalte (MC)	Geen bepalingen
Specifieke verontreinigende stoffen	Geen bepalingen
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Geen andere opmerkingen.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

Rivier	Beschrijving
Hoogteligging (m)	Geen gegevens.
Breedte (eenheid aangeven)	Ongeveer 24m in de zwemzone.
Gemiddelde diepte (m)	Geen gegevens.
Maximale diepte (m)	Geen gegevens.
Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Geen gegevens.
Substraat bodem	Geen gegevens.
Stroming (m³/s)	Geen gegevens.
Windinvloed	Geen gegevens.
Afstand van bron	Niet van toepassing.
Stroomopwaarts gelegen bijrivieren	Niet van toepassing.
Lozingspunten	Geen gegevens.
Rioleringsplannen	Zie bijlage 7
Overstorten	Geen in de onmiddellijke omgeving.
RWZI's	Geen in de onmiddellijke omgeving.
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)	VL08_164
Naam waterlichaam (KRW)	Kanaal Gent-Oostende
NationalWaterUnitID	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitName	Niet van toepassing.
Typologische beschrijving	Kunstmatig - grote rivier
Ecologische en chemische gegevens	Zie bijlage 9

2.6 Biologische elementen

Zijn er gegevens beschikbaar?

Ja

	Beschrijving
Samenstelling, abundantie en biomassa van het fytoplankton	Goede toestand.
Samenstelling en abundantie van de overige waterflora	Niet gemeten.
Samenstelling en abundantie van de bentische ongewervelde fauna	Slechte toestand.
Samenstelling, abundantie en leeftijdsopbouw van de visfauna	Matige toestand.

3 Interpretatie van historische data

	Beschrijving
Zwemverboden	Er was een zwemverbod van 08/09/2022 tot het einde van het seizoen en van 16/08/2023 tot en met 26/08/2023 en van 30/08/2023 tot en met 08/09/2023.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	Geen overschrijdingen van de normen.
Kortstondige verontreinigingen	Geen kortstondige verontreinigingen.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	Telkens een bloei van cyanobacteriën.
Wanneer treden er problemen op?	Vanaf half augustus kunnen er bloeien van cyanobacteriën optreden. Voor de bacteriologie zijn er nog geen overschrijdingen geweest. Mogelijke bronnen zijn afspoeling en 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?

2

bron 1	Beschrijving
Afspoeling	Na hevige neerslag kan er afspoeling zijn van agrarisch akkerland of van uitwerpselen op de oever.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er zijn nog geen overschrijdingen geweest.
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
Vogels	De aanwezigheid van watervogels kan een negatief effect hebben op de zwemwaterkwaliteit.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er zijn nog geen overschrijdingen geweest.
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?	Op het einde van de zomer.
Mogelijke risicofactoren	Warm, stilstaand eutroof water.
Verdere gegevens in? (nr. bijlage)	Geen verdere gegevens.
Risico op proliferatie?	Ja
Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard van de oorzaken, frequentie en duur verontreiniging	Zowel in 2022 als 2023 was er op het einde van de zomer een bloei in de zone en in de rest van het kanaal. Het kanaal is stilstaand, warm, eutroof water, wat het tot een ideale omgeving voor bloeien maakt.
Genomen maatregelen	Instellen van een zwemverbod tijdens de bloei.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Zie bekkenbeheersplannen.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM en departement Zorg, 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	Gevaert-Zuid - Beernem, BW_BRN01 - 775510
Korte beschrijving zwemwater en strand	Elke donderdag van juni tot en met september mag er van 18h15 tot en met 20h15 gezwommen worden door leden van een club of door mensen die ingeschreven hebben. Het water wordt betreden via een steiger. De zwemzone is gelegen in een zijarm van het kanaal Gent-Oostende.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	Gemeente Beernem Bloemendalestraat 112 8730 Beernem – Contactpersoon Ricardo Naeyaert
Meest recente beoordeling	uitstekende zwemwaterkwaliteit.
Recente zwemverboden	Er was een zwemverbod van 08/09/2022 tot het einde van het seizoen en van 16/08/2023 tot en met 26/08/2023 en van 30/08/2023 tot en met 08/09/2023.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Afspoeling en aanwezigheid van watervogels.
Kans op kortstondige verontreiniging	Er zijn nog geen kortstondige verontreinigingen geweest.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Kans op bloei van cyanobacteriën.
Bijzonderheden	Geen bijzonderheden.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be

Beernem - Gevaert-Zuid



8 Bijlagen

Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone

Beernem - Gevaert-Zuid

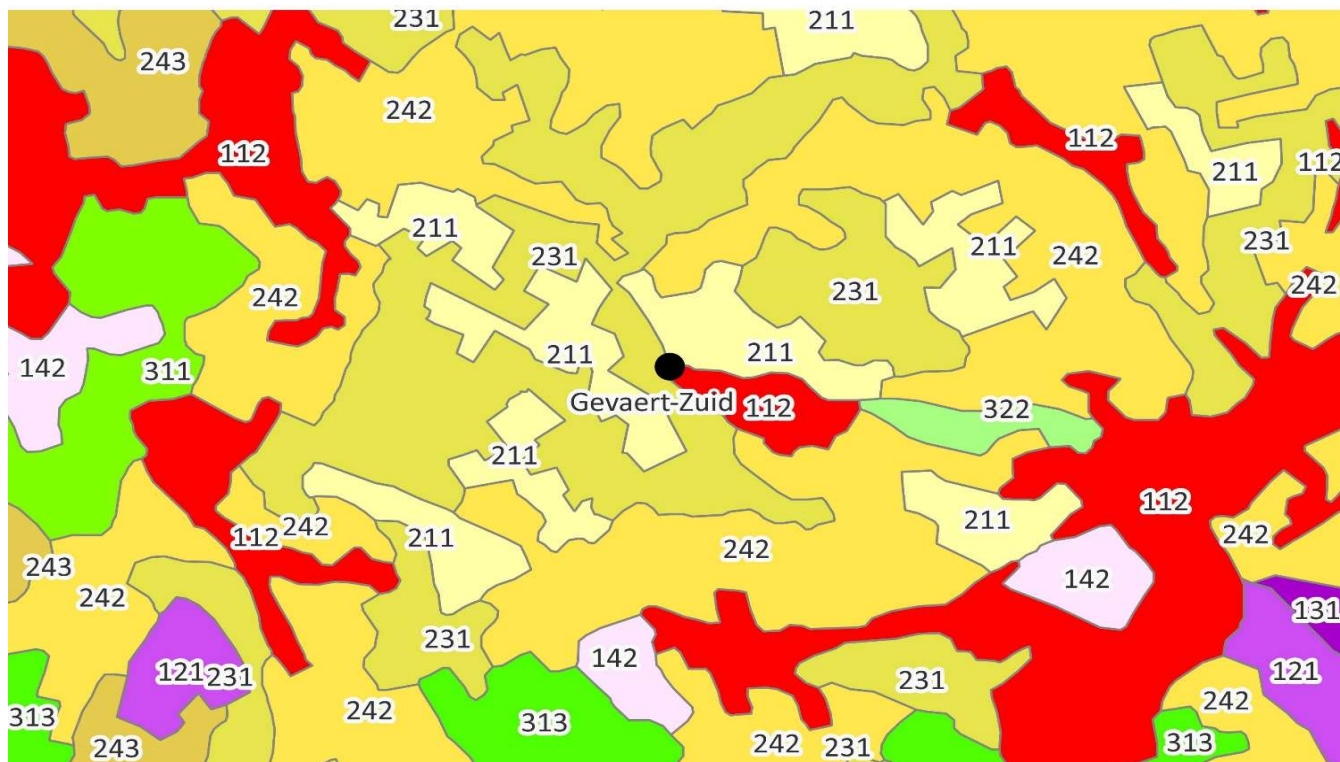


Bijlage 2: Foto zwemwater



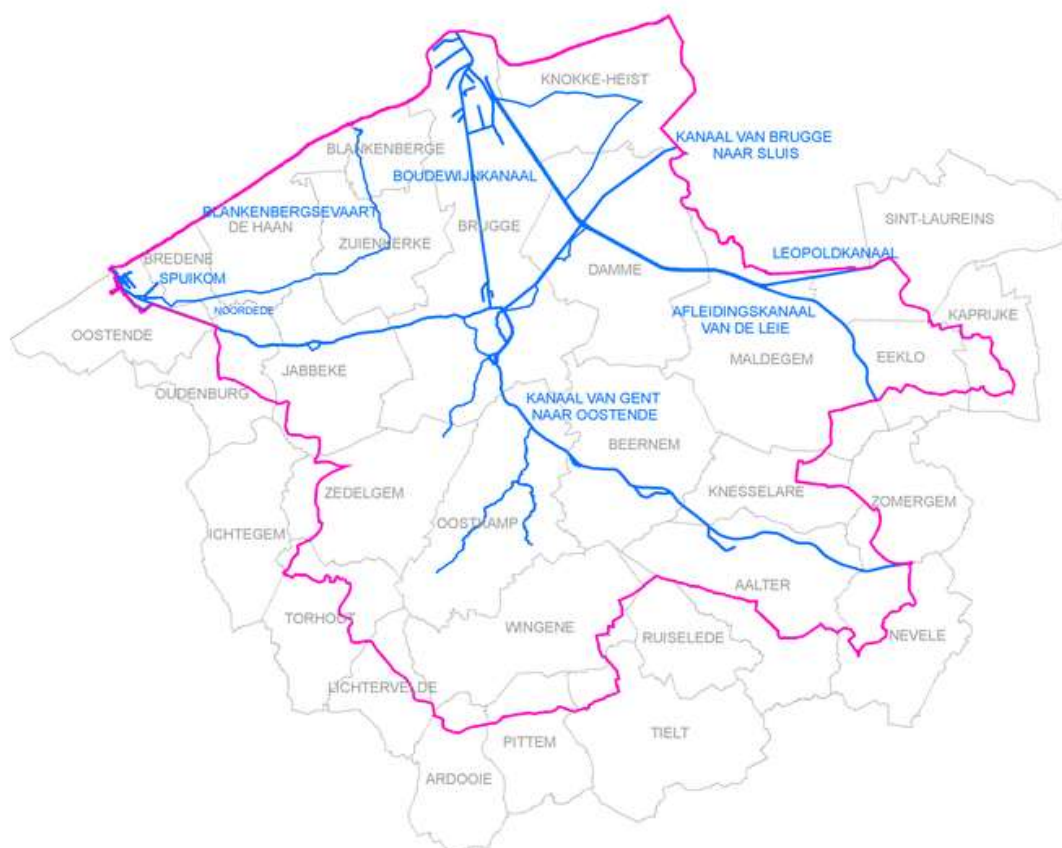
Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.

Beernem - Gevaert-Zuid



Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur

Bijlage 5: Kaart bekken Brugse Polders



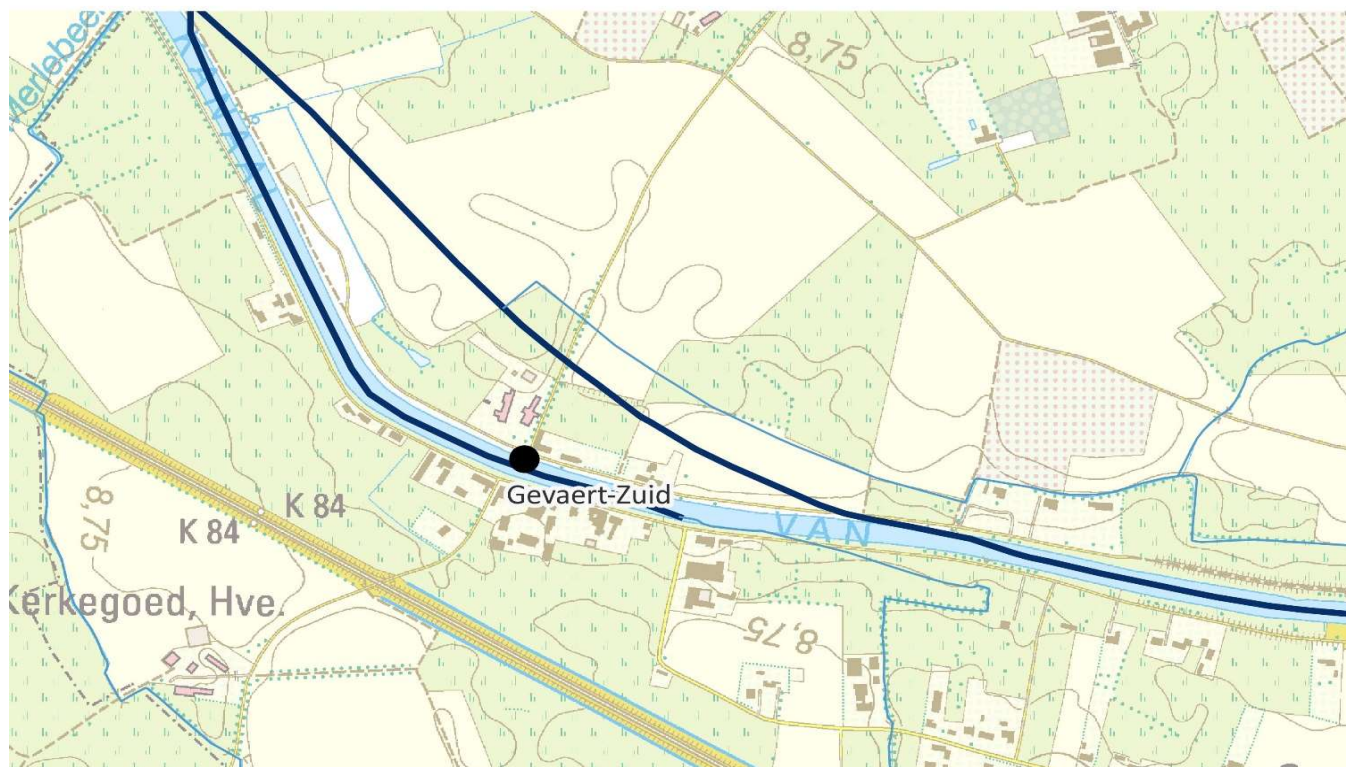
Bijlage 6: Nutriënten

Bijlage 7: Rioleringskaart omgeving.



Geen lozingen in de omgeving. Alle gebouwen zijn aangesloten op de riolering.

Beernem - Gevaert-Zuid



Bijlage 9: Gegevens waterlichaam

**VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ**

Stroomgebiedsdistrict Schelde

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid

Waterlichaam: **KANAAL GENT-OOSTENDE III**
VLO8_164

Aanleunend bij categorie: rivier
Indeling: Vlaams waterlichaam

Statuut: **Kunstmatig**
Aanleunend bij type: **Rg - grote rivier**

Meetplaatsen

Nummer	Fysico-chemie	Fytobenthos	Fytoplankton	Macroinvertebraten	Vis	Gevaarlijke stoffen
770000	2018		2018	2018		2018
775000	2018			2016		2018
776900	2018			2016		2018
niet beschikbaar					2018	
TR770000.1		2016				
TR775000.2		2016				
TR776900.3		2016				

Globale Beoordeling Ecologisch(e) Toestand/Potentieel Slecht

Evaluatie biologische elementen:

Fytobenthos
Goed

Fytoplankton
Goed

Macrofyten
n.r.

Macroinvertebraten
Slecht

Vis
Matig

n.r.: niet relevant - n.v.t.: niet van toepassing - n.b.: niet beoordeeld

Chemische en fysisch-chemische elementen die bepalend zijn voor de biologische elementen

*** Evaluatie algemene fysisch-chemische elementen:** Ontoereikend Toetstype: **Rg_164**

Parameter	Evaluatie	Toets	Jaren	Klassegrenzen	Eenheid
Fosfor, totaal	Ontoereikend	zomergemiddelde (apr-sept)	2016/2017/2018	> 0.35, <= 0.70	mgP/L
Geleidbaarheid (20°C)	Matig	90 percentiel	2016/2017/2018	> 3200, <= 4800	µS/cm
Stikstof, totaal	Matig	zomergemiddelde (apr-sept)	2016/2017/2018	> 2.5, <= 5.0	mgN/L
Zuurstof, opgeloste	Goed	10 percentiel	2016/2017/2018	>= 6	mg/L
pH	Matig	maximum	2016/2017/2018	> 8.5, <= 9.5	-
pH	Goed	minimum	2016/2017/2018	>= 6.5, <= 8.5	-

Noot: Deze parameters werden getoetst aan de hand van de typespecifieke milieukwaliteitsnorm zoals opgenomen in VLAREM II, bijlage 2.3.1 voor het aggregaat (gemiddelde, percentielwaarde, minimum of maximum) berekend op basis van de beschikbare meetwaarden van de laatste drie jaar. Er werd hierbij geen criterium opgelegd voor de individuele meetwaarden.

*** Evaluatie specifiek verontreinigende stoffen:** Niet Satisf

Bijlage 10: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

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

Beoordeling Single Sample

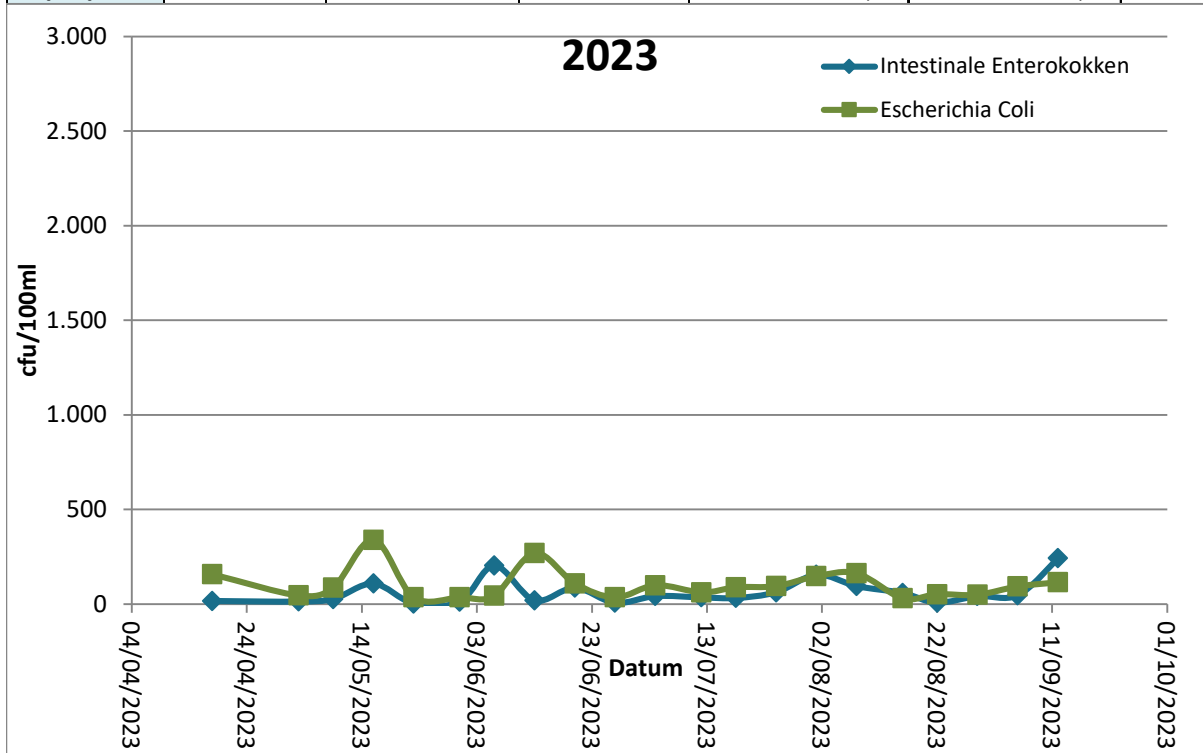
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<= 700	> 700
<i>Escherichia coli</i> (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	> 2000

Meteogegevens:

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

Gegevens 2023:

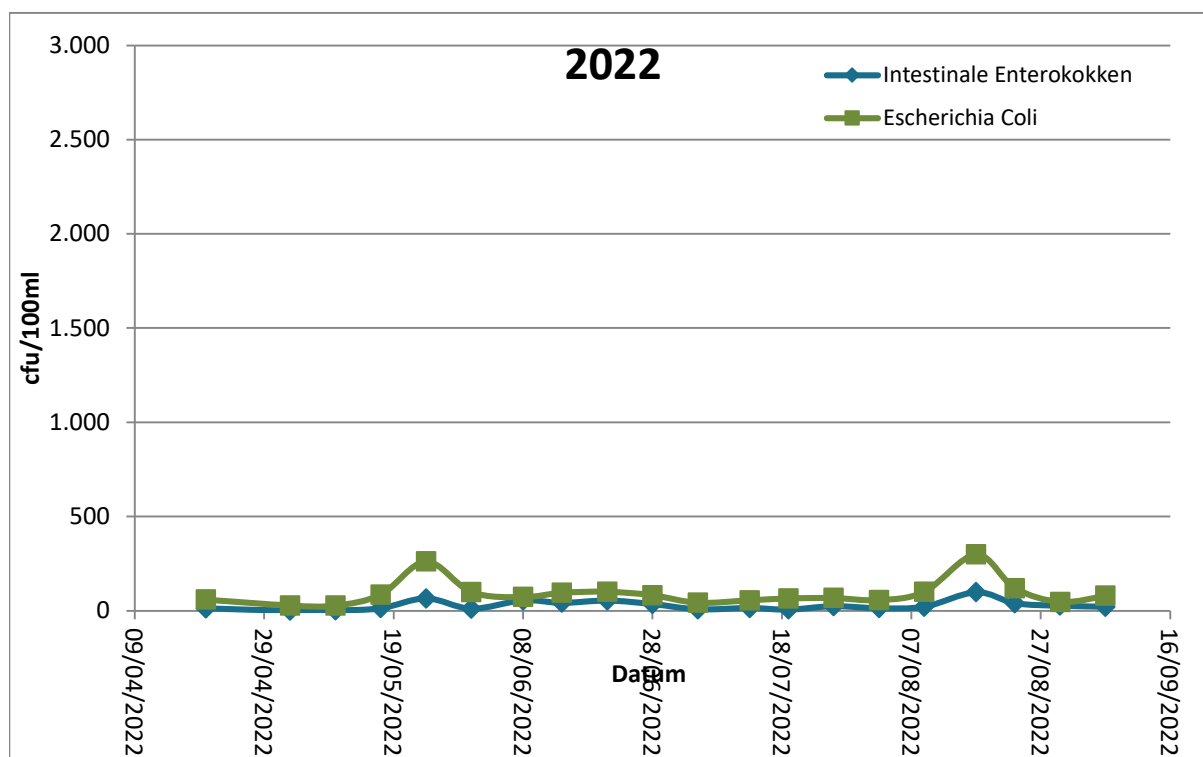
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
18/04/2023		17	158	3,75	8,99	242,52
03/05/2023		14	46	0	11,85	339,31
09/05/2023		27	87	1,97	14,49	184,94
16/05/2023		109	340	5,89	11,72	302,09
23/05/2023		3	36	0	14,06	287,26
31/05/2023		13	36	0	14,61	496,36
06/06/2023		204	45	0	16,25	521,69
13/06/2023		20	270	7,28	24,26	518,50
20/06/2023		87	110	1,46	21,02	352,61
27/06/2023		7	36	0,16	21,26	537,00
04/07/2023		43	100	4,25	17,40	290,56
12/07/2023		36	62	0,48	20,28	408,54
18/07/2023		33	89	10,7	18,90	345,76
25/07/2023		62	95	5,2	17,72	253,99
01/08/2023		155	148	30,49	17,62	227,17
08/08/2023		95	163	27,53	15,19	205,35
16/08/2023		59	31	2,29	19,19	356,43
22/08/2023		8	52	0	20,66	392,93
29/08/2023		43	50	6,21	16,21	211,42
05/09/2023		47	94	0,1	19,56	265,22
12/09/2023		243	116	3,63	23,05	263,17



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		13	60	0	11,57	336,62
03/05/2022		1	28	0	10,02	292,05
10/05/2022		2	28	0	14,37	415,91
17/05/2022		14	86	0,67	17,49	429,45
24/05/2022		66	262	4,27	15,19	325,57
31/05/2022		11	100	3,07	11,71	318,59
08/06/2022		56	73	20,28	15,20	178,42
14/06/2022		43	96	0	16,74	530,71
21/06/2022		55	101	6,97	17,82	388,74
28/06/2022		36	83	0,74	16,97	354,47
05/07/2022		8	43	0,08	17,31	465,31
13/07/2022		15	56	0	20,85	545,83
19/07/2022		7	66	0,15	21,77	532,12
26/07/2022		25	68	0	20,70	411,58
02/08/2022		14	57	0,42	20,10	311,70
09/08/2022		22	101	0	17,64	398,46
17/08/2022		99	299	0	22,81	294,63
23/08/2022		40	120	0	18,68	294,41
30/08/2022		27	47	0	18,10	318,41
06/09/2022		22	80	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.