

Zwemwaterprofiel Keerdok Mechelen

Naam zwemwater: Keerdok Mechelen
 Datum eerste opmaak profiel: 20/02/2023
 Opmaker profiel: Joachim Pelicaen
 Aantal meetpunten (1->4) 1
 Datum veldbezoek: 2/08/2022

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Rivier
Naam zwemwater	Keerdok Mechelen
Korte naam zwemwater	MEC_Keerdok
Identificatienummer meetpunt (ID)	212320
Coördinaten meetpunt	51,03287° - 4,47021° (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen aan de steiger.

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	AGB Sport Actief Mechelen Grote Markt 21, 2800 Mechelen
Meest recente beoordeling (+ jaar)	Op basis van de resultaten van 2022 heeft deze vijver een goede zwemwaterkwaliteit.
Laatste update profiel	Opmaak zwemwaterprofiel.
Volgende update profiel	2027
Reden update profiel	Een profiel van een vijver die tot de klasse goed behoort, moet elke 4 jaar een update krijgen.

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	Antwerpen
Gemeente	Mechelen
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	Getijdedijle en getijdezenne(VL08_95)
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	Ander
Frequentie reiniging strand	Er is geen strand, het water wordt betreden via een steiger.
Structuur van de oever	Sterk gemodificeerd
Lengte van het strand	Niet van toepassing.
Afbakening zwemzone	De zone wordt afgebakend met boeien en meet 50m op 7,5m.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2.
Infrastructuur:	Omkleedruimte + douches, toiletten, lockers, EHBO lokaal, vuilnisbakken
Huisdieren toegelaten?	Nee
Feces op strand tijdens bezoek?	Nee
Aanwezigheid vogels?	Ja, in het keerdok waren wat eenden en andere kleine watervogels aanwezig.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Ja
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Naast de zwemzone is een kleine jachthaven en een aanlegsteiger voor toeristenboot rondvaarten. Op de Dijle wordt er gekajakt.
Periode van toezicht	Er mag enkel gezwommen worden tijdens de openingsuren, die voornamelijk in juli en augustus.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	50 per dag
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Maximum 120 zwemmers.
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	Sinds 2021 mag er gezwommen worden in een afgebakend deel van het Keerdok.
Algemeen uitzicht van de omgeving	De omgeving is proper, maar stedelijk.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De zwemzone is gelegen in een dok waar ook een jachthaven is. Op de ene oever zijn er meer appartementen aanwezig, de andere oever is eerder een oude industriële site.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	Geen andere gegevens;
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	Geen.

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 kan beïnvloed worden door het bovenstroomse gedeelte van de Dijle. Tijdens het zwemseizoen is er weinig stroming aanwezig dus is het beïnvloedinggebied redelijk beperkt.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Industrie- of handelszones, aaneengesloten bebouwing, discontinue bebouwing, loofbossen, wegen en spoorwegen met bijhorende oppervlakken, sport- en recreatiegebieden, wateroppervlakken, landbouwareaal met complexe percelen, landbouwareaal met aanwezigheid van natuurlijke vegetatie.

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	Dijle en Zenne
Oppervlakte hydrografisch bekken	Het Dijle-en Zennebekken heeft een oppervlakte van 1.123 km
Kaart hydrografisch bekken	Zie bijlage 4 en 5.
ID waterlichaam (KRW)	VL08_95
Naam waterlichaam (KRW)	Getijdedijle & Getijdezenne
NationalWaterUnitID	n.v.t.
NationalWaterUnitName	n.v.t.

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	21,58°C
Max watertemperatuur + datum	25,9°C (19/07/2022)
Min watertemperatuur + datum	16,1°C (02/05/2022)
Gemiddelde pH - waarde	8,27
Max pH-waarde + datum	9,18 (23/06/2022)
Min pH-waarde + datum	7,29 (15/09/2022)
Gemiddelde Secchi-diepte	78,03cm
Max Secchi-diepte + datum	180cm (29/08/2022)
Min Secchi-diepte + datum	40cm (20/06/2022)
Saliniteit	Zoet water (<0,5‰)
Totaal Stikstofgehalte	> 2.5, <=5.0 mg N/L
Totaal Fosforgehalte	> 0,42 mg P/L
Trofische toestand (Wetzel, 2001)	Eutroof (>1,1 mg TN/l, >0,1mg TP/l)
Gemiddeld Zuurstof (%)	128,20%
Max zuurstof (%) + datum	205,2% (14/07/2022)
Min zuurstof (%) + datum	37,7% (15/09/2022)
Chlorofyl a (mg/L)	Geen bepalingen
Microcystinegehalte (MC)	Bij de 2 metingen was de waarde telkens onder de detectielimiet.
Specifieke verontreinigende stoffen	Zie bespreking waterlichaam
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Geen andere opmerkingen.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

Rivier	Beschrijving
Hoogteligging (m)	zoet mesotidaal laaglandestuarium
Breedte (eenheid aangeven)	Het keerdok is ongeveer 140m breed op het breedste punt. De Dijle zelf ervoor is ongeveer 23m breed.
Gemiddelde diepte (m)	Ongeveer 2m.
Maximale diepte (m)	3m.
Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Slechts beperkte veranderingen in waterniveau.
Substraat bodem	Zand.
Stroming (m ³ /s)	Geen gegevens beschikbaar.
Windinvloed	Beperkte windinvloed
Afstand van bron	Geen exacte meting beschikbaar.

Stroomopwaarts gelegen bijrivieren	Ten zuiden van Leuven monden de Thyle, de Train, de Nethen, de Laan en IJse uit in de Dijle; in Leuven zelf ook nog de Voer. In Werchter mondt de Demer uit in de Dijle, die daarna een bocht maakt naar het westen.
Lozingspunten	Geen lozingspunten.
Rioleringsplannen	Zie bijlage 6.
Overstorten	Geen overstorten nabij de zwemzone.
RWZi's	Niet van toepassing.
Eventueel andere kaarten	Hydromorfologie omgeving, zie bijlage 7.
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_95
Naam waterlichaam (KRW)	Getijdedijle & Getijdezenne
NationalWaterUnitID	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitName	Niet van toepassing.
Typologische beschrijving	Sterk veranderd waterlichaam - rivier - zoet, mesotidaal laaglandestuarium
Ecologische en chemische gegevens	Zie bijlage 8

2.6 Biologische elementen

Zijn er gegevens beschikbaar?

Ja

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

3 Interpretatie van historische data

	Beschrijving
Zwemverboden	Er was een zwemverbod van 03/08/2022 tot en met 13/08/2022 en van 06/09/2022 tot en met 19/09/2022, telkens wegens de aanwezigheid van cyanobacteriën.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	Op 20/06/2022 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken. Op 19/07/2022 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli. Voor diezelfde parameters waren er ook overschrijdingen van de norm voor aanvaardbare kwaliteit op 11/08/2021, 20/06/2022 en 04/07/2022.
Kortstondige verontreinigingen	Alle verontreinigingen waren kortstondig.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	Er is al tweemaal een bloei van cyanobacteriën vastgesteld.
Wanneer treden er problemen op?	Er zijn geen vaste weersomstandigheden waarbij overschrijdingen worden vastgesteld. Als mogelijke bronnen worden de aanwezigheid van watervogels, afspoeling, jachthaven en de impact van de afstroom van de Dijle besproken.
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?

4

bron 1	Beschrijving
Vogels	Watervogels zorgen voor een bepaalde hoeveelheid fecale bacteriën in het water.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Het lijkt erop dat deze bron maar een beperkte invloed heeft. Er waren geen grote hoeveelheden watervogels aanwezig tijdens het veldbezoek en ook de steigers waren proper.
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
Afspoeling	Na hevige neerslag kan feces van de oever in het water spoelen. Daarnaast kan dit ook verderop in de Dijle overstorten triggeren die een invloed kunnen hebben.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Enkel bij de verontreiniging van 11/08/2021 werd er neerslag vastgesteld.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Nemen van een extra staal en zwemmen ontraden.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM en AZG, zie contactgegevens onder 1.2.
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Het lijkt erop dat deze bron maar een beperkte invloed heeft. Bij hevige neerslag is de waterkwaliteit vaak iets beter. Dit komt mogelijk door de extra waterversing.
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
Jachthavens	Vlak naast de zwemzone is een kleine jachthaven.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Indien er boten hun bulge water lozen in het dok heeft dit een negatieve invloed op de zwemwaterkwaliteit. Er zijn geen gegevens over het voorkomen van dit fenomeen.
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 4	Beschrijving
Rivieren, sloten, kanalen	De zwemzone is gelegen in de Dijle.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De meest waarschijnlijke oorzaak van de kortstondige verontreinigingen is de waterkwaliteit van de Dijle zelf. De zwemzone is gelegen in een dok, achter een sluis. Verontreiniging blijft hier dus wat hangen, zeker in droge zomers met weinig waterafvoer.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Nemen van een extra staal en zwemmen ontraden.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM en AZG, zie contactgegevens onder 1.2.
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Alle verontreinigingen waren kortstondig, een diepgaand onderzoek naar de exacte bron en route is nog niet aan de orde.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen.
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?	Zowel in augustus als in september 2022 was er een kortstondige bloei. Dit is volop in het bloeiseizoen van cyanobacteriën. Telkens was het droog geweest de voorgaande dagen, dus waarschijnlijk komt de bloei er omdat er geen waterafvoer is dan en dus stilstaand water.
Mogelijke risicofactoren	Eutroof, relatief stilstaand water.
Verdere gegevens in? (nr. bijlage)	
Risico op proliferatie?	Ja
Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard van de oorzaken, frequentie en duur verontreiniging	Er was een bloei van 03/08 tot en met 13/08/2022 en van 06/09 tot en met 19/09/2022.
Genomen maatregelen	Instellen van een zwemverbod tot de bloei verdwenen was en een microcystine analyse aangaf dat er ook geen toxines meer aanwezig waren.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM en AZG, contactgegevens zie 1.2.

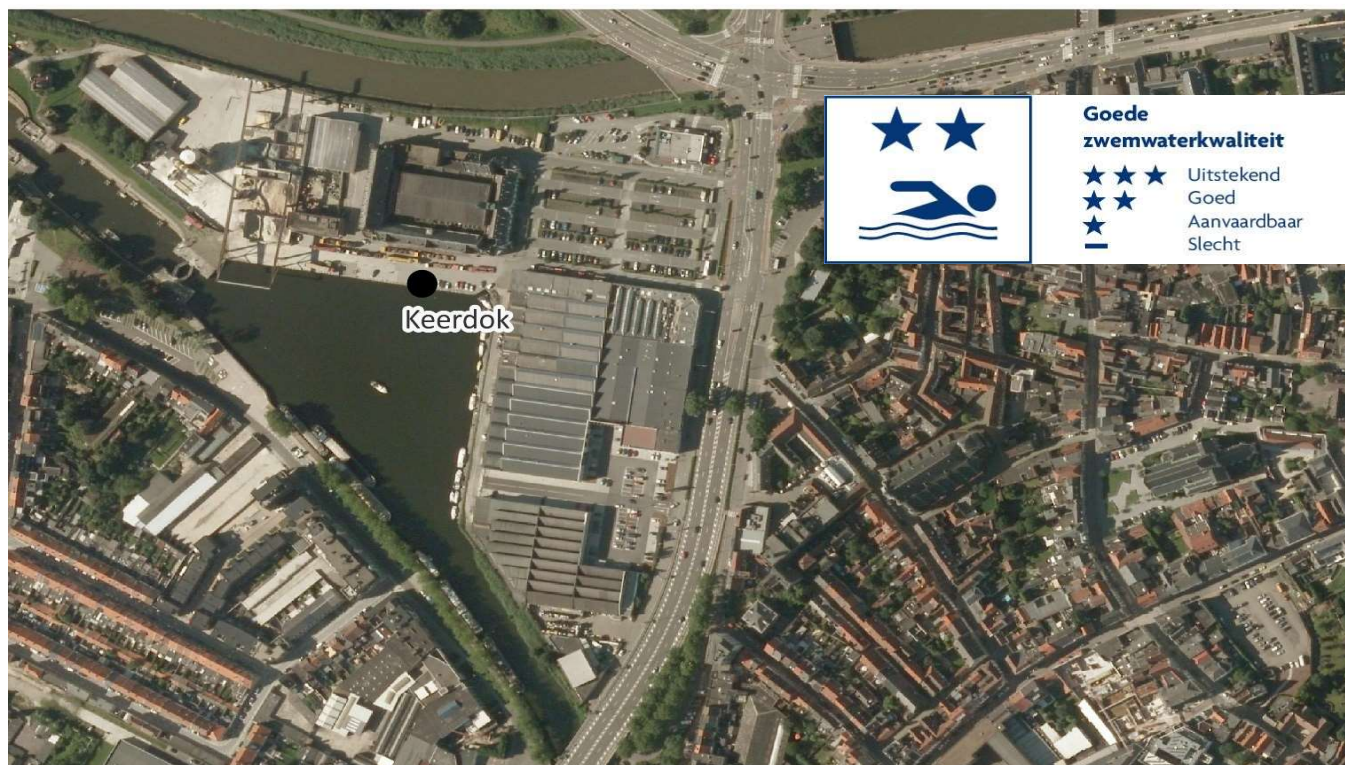
6 Beoordeling van de mogelijke proliferatie van macroalgen of fytoplankton

	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	212320 Keerdok Mechelen
Korte beschrijving zwemwater en strand	Het Keerdok in Mechelen is een zwemzone gelegen in een dok van de Dijle. Tussen steigers is een afgebakende zwemzone, waar baantjes kan gezwommen worden. Er is geen strand.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	AGB Sport Actief Mechelen Grote Markt 21, 2800 Mechelen
Meest recente beoordeling	Goede zwemwaterkwaliteit.
Recente zwemverboden	Er was een zwemverbod van 03/08/2022 tot en met 13/08/2022 en van 06/09/2022 tot en met 19/09/2022, telkens wegens de aanwezigheid van cyanobacteriën.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Aanwezigheid van watervogels, afspoeling, jachthavens en de impact van de afstroom van de Dijle.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja, de afgelopen 2 jaar waren er 4 kortstondige verontreinigingen, waarvan 3 in 2022.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Kans op cyanobacteriënbloei.
Bijzonderheden	Geen.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be

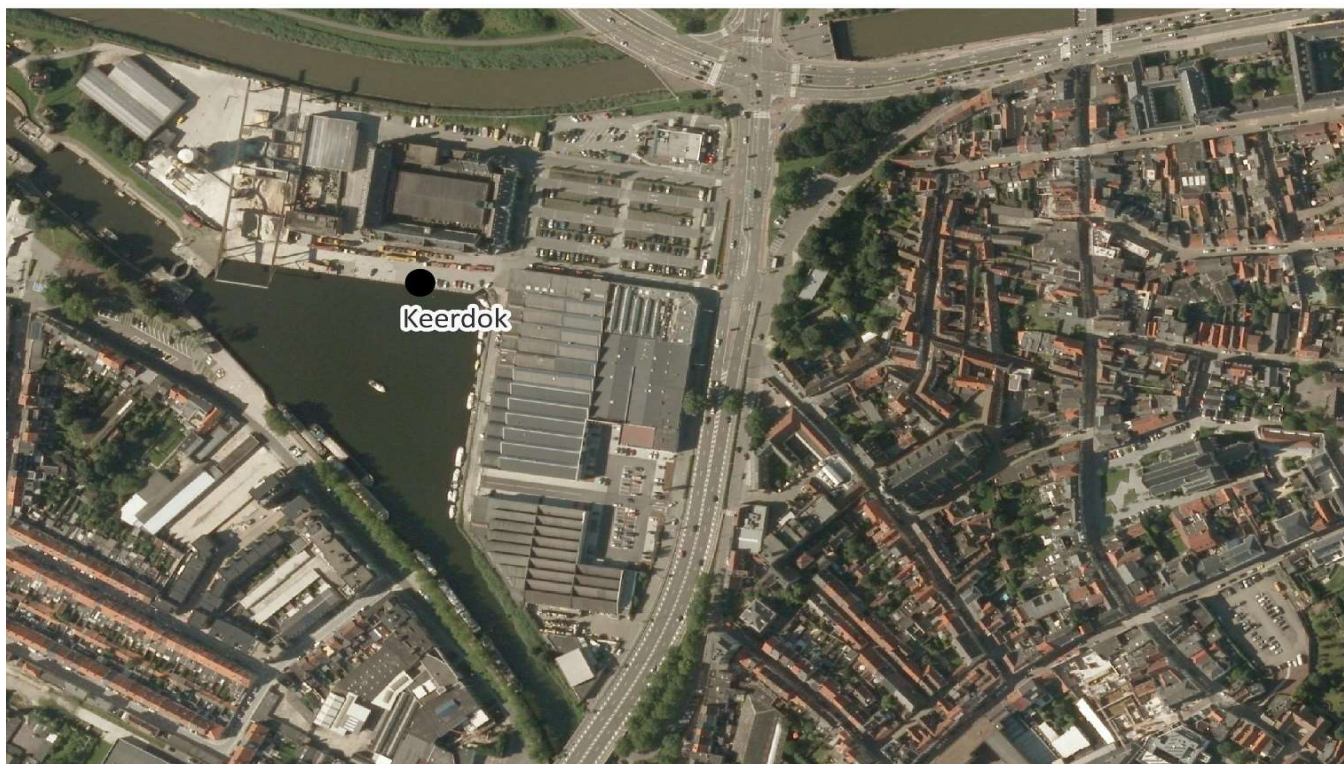
Mechelen - Keerdok



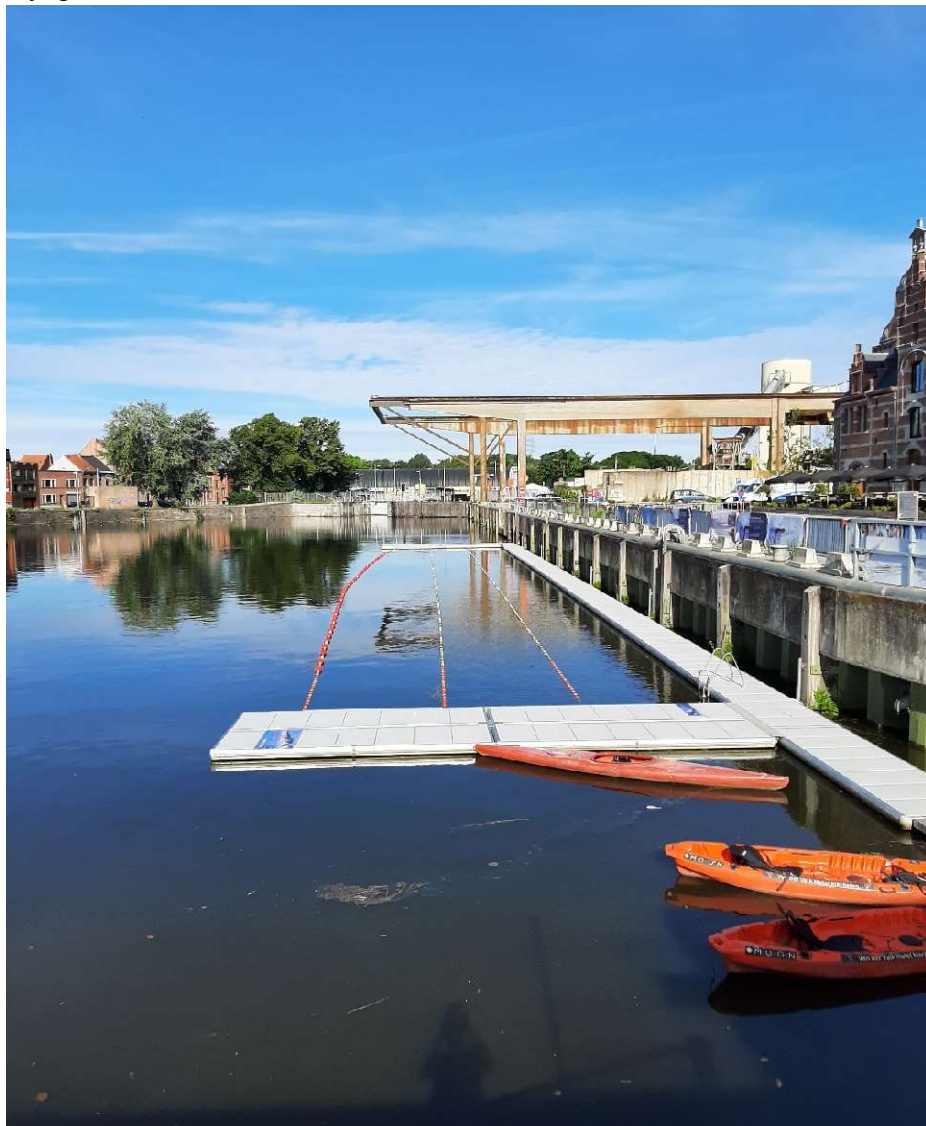
8 Bijlagen

Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone

Mechelen - Keerdok

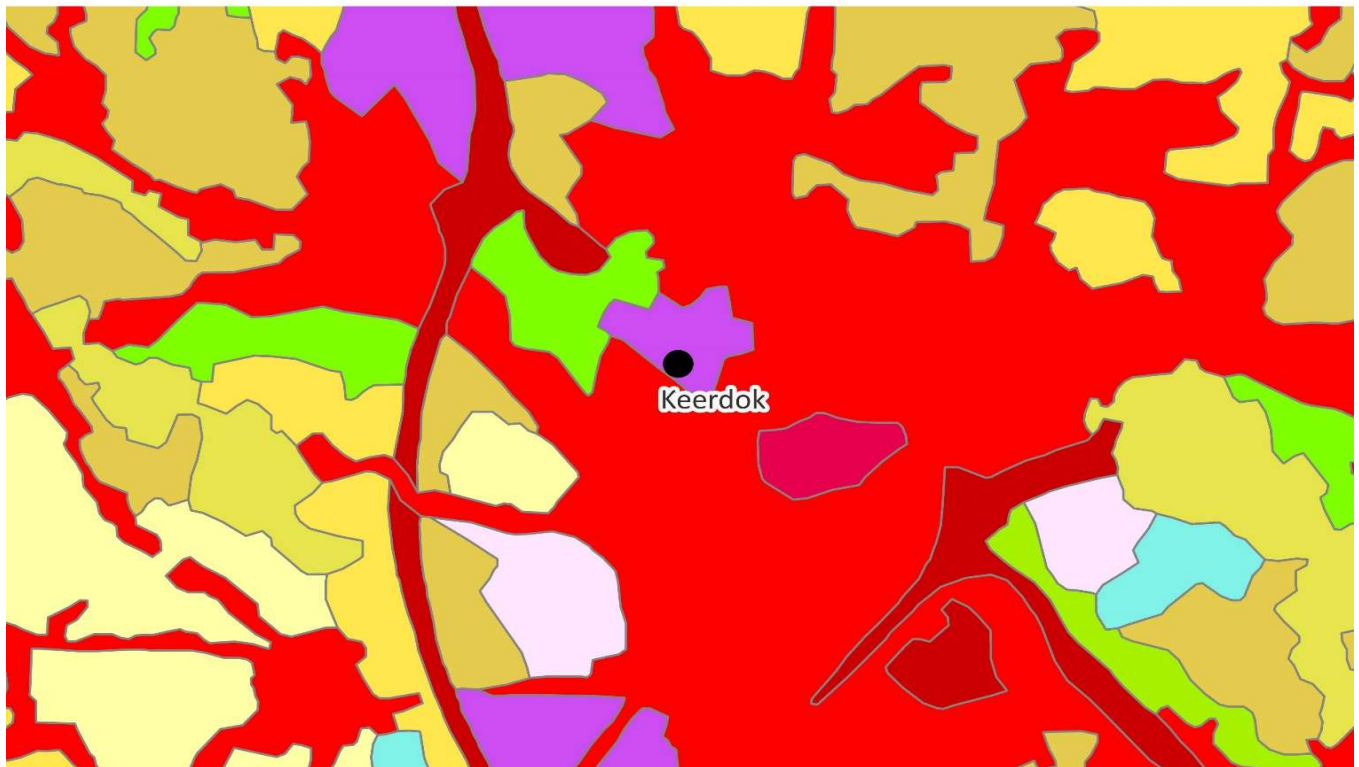


Bijlage 2: Foto zwemwater

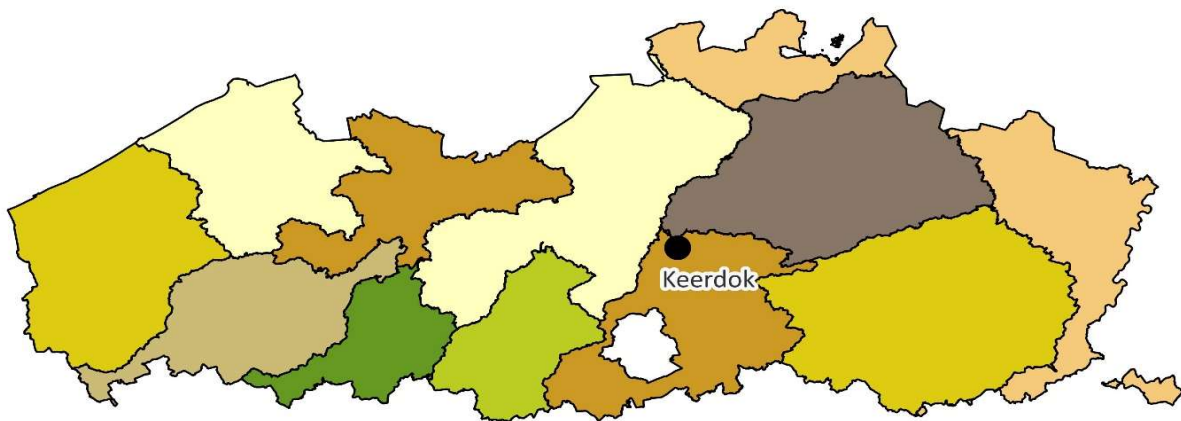


Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.

Mechelen - Keerdok

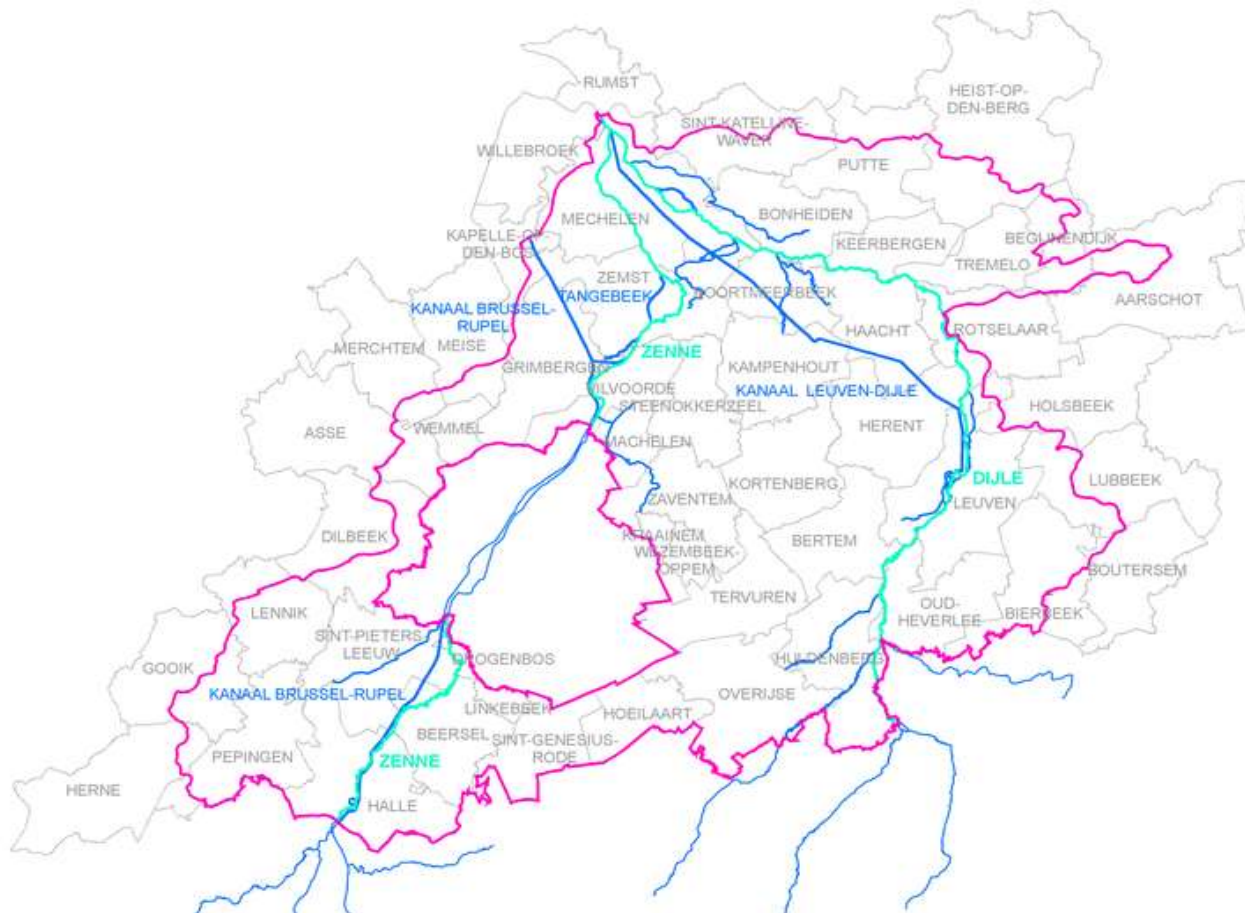


Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Bijlage 5: Kaart Dijle en Zennebekken

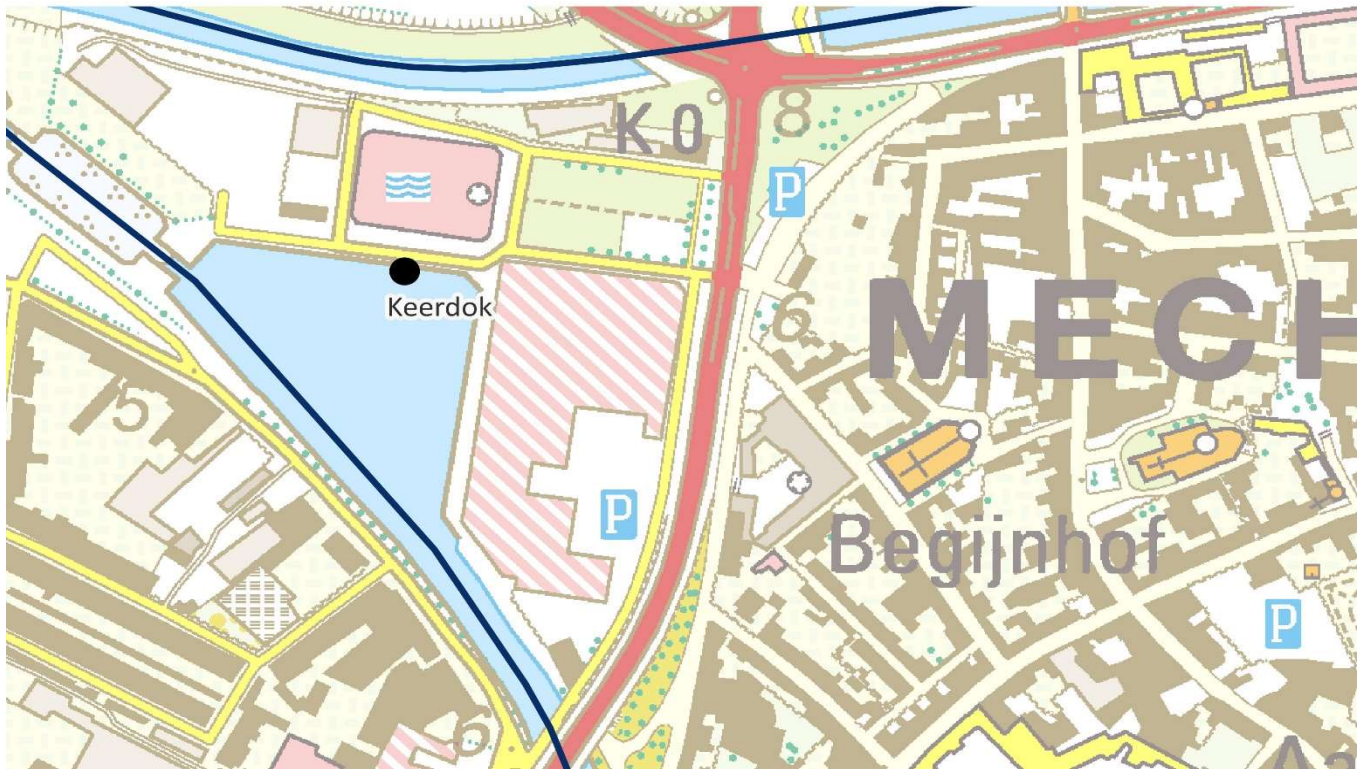


Bijlage 6: Rioleringskaart omgeving.



De roze lijnen zijn rioleringen. Er zijn geen overstorten in de omgeving van de zwemzone.

Mechelen - Keerdok



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Bijlage 8: Ecologische en chemische gegevens Dijle en Zenne.

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ		Stroomgebiedsdistrict Schelde		Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid	
Waterlichaam:	GETIJDEDIJLE & GETIJDEZENNE				
Categorie:	VLO8_95				
Indeling:	rivier	Statuut:	Sterk veranderd		
	Vlaams waterlichaam	Type:	Mlz - zoet, mesotidaal laaglandestuarium		

Meetplaatsen					
Nummer	Fysico-chemie	Macroinvertebraten	Vis	Gevaarlijke stoffen	
211700	2018	2014		2018	
211900	2018			2018	
212400				2016	
341000	2018			2018	
niet beschikbaar			2016		

Globale Beoordeling Ecologisch(e) Toestand/Potentieel Ontoereikend

Evaluatie biologische elementen:

Fytobenthos n.r. Fytoplankton Matig Macrofyten Ontoereikend Macroinvertebraten Ontoereikend 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: Slecht Toetstype: Mlz_5

Parameter	Evaluatie	Toets	Jaren	Klassegrenzen	Eenheid
Fosfor, totaal	Slecht	zomergemiddelde (apr-sept)	2016/2017/2018	> 0.42	mgP/L
Geleidbaarheid (20°C)	Matig	90 percentiel	2016/2017/2018	> 1000, <= 1250	µS/cm
Stikstof, totaal	Matig	zomergemiddelde (apr-sept)	2016/2017/2018	> 2.5, <= 5.0	mgN/L
Zuurstof, opgeloste	Ontoereikend	10 percentiel	2016/2017/2018	>= 3, < 4	mg/L
pH	Goed	maximum	2016/2017/2018	>= 6.5, <= 8.5	-
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 goed

Overschrijding	Goed			
Aanname	1,4-Chloor-2methylfenoxylazijnzuur	1,1,1-Trichloorethaan	1,1,2,2-Tetrachloorethaan	1,1,2-Trichloorethaan
Hoeft niet	1,1,2-Trichloortrifluorethaan	1,1-Dichloorethaan	1,1-Dichlooretheen	1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen
Niet	1,2-Dibroomethaan	1,2-Dichlooretheen	1,2-Dichloorpropaan	1,3-Dichloorpropeen (cis-trans)
	2,3-Dichloorpropeen	2,4,5-Trichloorfenoxylazijnzuur	2,4-Dichloorfenol	2,4-Dichloorfenoxylazijnzuur
	3-Chloorpropeen	4-Chloor-3-methylfenol	Acenafyleen	Aldrin+Dieldrin+Endrin+Isodrin
	Antimoon, opgelost	Arseen, opgelost	Barium, opgelost	Bentazone
	Benzolalanthraceen	Boor, opgelost	Chloorbenzeen	Chloordaan
	Chloorfenolen	Chloortoluenen	Chloridazon	Chroom, opgelost
	Chryseen	Cumafos	Cyaniden, totaal	DDT, totaal
	Dibenzofuranthraceen	Dibutyltinverbindingen	Dichloorbenzenen	Dichloorprop
	Dimethoaat	Ethylbenzeen	Fenantreen	Fluoreen

Fluoride, opgelost	Isopropylbenzeen	Koper, opgelost	Linuron
Mecoprop	Mevinfos	Molybdeen, opgelost	Monolinuron
Nitriet	Polychloorbifenyyl, totaal	Selen, opgelost	Tellurium, opgelost
Tetrachlooretheen	Tetrachloormethaan	Thallium, opgelost	Tin, opgelost
Tytaan, opgelost	Toluene	Tributylfosfaat	Trichlooretheen
Trichloorfenolen	Trifenylnacetaat, chloride hydroxide	Uranium, opgelost	Vanadium, opgelost
Vinylchloride	Xylenen (o+m+p)	Zilver, opgelost	Zink, opgelost
pp Dichloordifenyyltrichlooretheen			

Aantal gemeten stoffen

Klasse	Aantal
Conform	73
Niet-conform	3

* Evaluatie hydromorfologie:

Ontoereikend

Noot: De algemene fysisch-chemische elementen en specifiek verontreinigende stoffen kunnen de ecologische toestand of het ecologisch potentieel niet minder goed dan matig maken.

Chemische toestand

Evaluatie chemische toestand:

matig slecht

Toestype:

zoet

Noot: De chemische toestand wordt beschouwd als niet goed zelfs als er geen gemeten overschrijdingen zijn. De alomtegenwoordige stoffen heptachloorepoxyde, PBO's en kwik in biota overschrijden namelijk de norm op alle plaatsen in Vlaanderen waar deze gemeten zijn.

Overschrijding

Goed

Polycyclohexylfenylketon (biota)	Hexachloorbenzeen (biota)	Cadmium, opgelost	alfa-bets-gamma-delta Hexachloorcyclohexaan	Trichloormethaan
Bis(2-chloorfenyl)ethaan (biota)	Trifluralin	Dichloormethaan	Benzeen	Simazine
Polycyclohexylfenylketon (biota)	Heptachloor-epoxyde	Kwik, opgelost	bis-(2-ethylhexyl)-ftalaat	Neftaleen
Fluorantseen (biota)	Atrazine	Pentachloorfenol	Hexachloorbutadien (biota)	Trichloorbenzenen
Benzocyclohexaan (biota)	Anthraceen	Alachloor	Nikkel, opgelost	alfa-bets Endosulfan
Benzocyclohexaan (biota)	Diuron	Octylfenolen	Pentachloorbenzeen	Chloorfeninfos
Kwik (zoet) (biota)	Isoproturon	1,2-Dichlooretheen	Chloorpyrifos-ethyl	Dicofol (biota)
Benzocyclohexaan (biota)	Hexachloorbenzeen	Loed, opgelost	Hexabromocyclododecaan (biota)	Nonyffend
Heptachloor-epoxyde (biota)				
Fluorantseen (biota)				
Bis(2-chloorfenyl)ethaan (biota)				
Benzocyclohexaan (biota)				

Aantal gemeten stoffen

Klasse	Aantal
Conform	32
Niet-conform	11

Waterbodem

Punt Nummer MOW	Jaar	Triade Eindklasse	Triade Fysico Chemie Eindklasse	Triade Ecotoxicologie Eindklasse	Triade Biologie Eindklasse
212000	2016	verontreinigd	PC2 licht verontreinigd	E2 licht acuut effect	B2 matige biologische

Punt Nummer MOW	Jaar	Triade Eindklasse	Triade Fysico Chemie Eindklasse	Triade Ecotoxicologie Eindklasse	Triade Biologie Eindklasse
					Kwaliteit

Bijlage 9: Overzicht historische data Kwaliteitsnormen

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

Beoordeling Single Sample

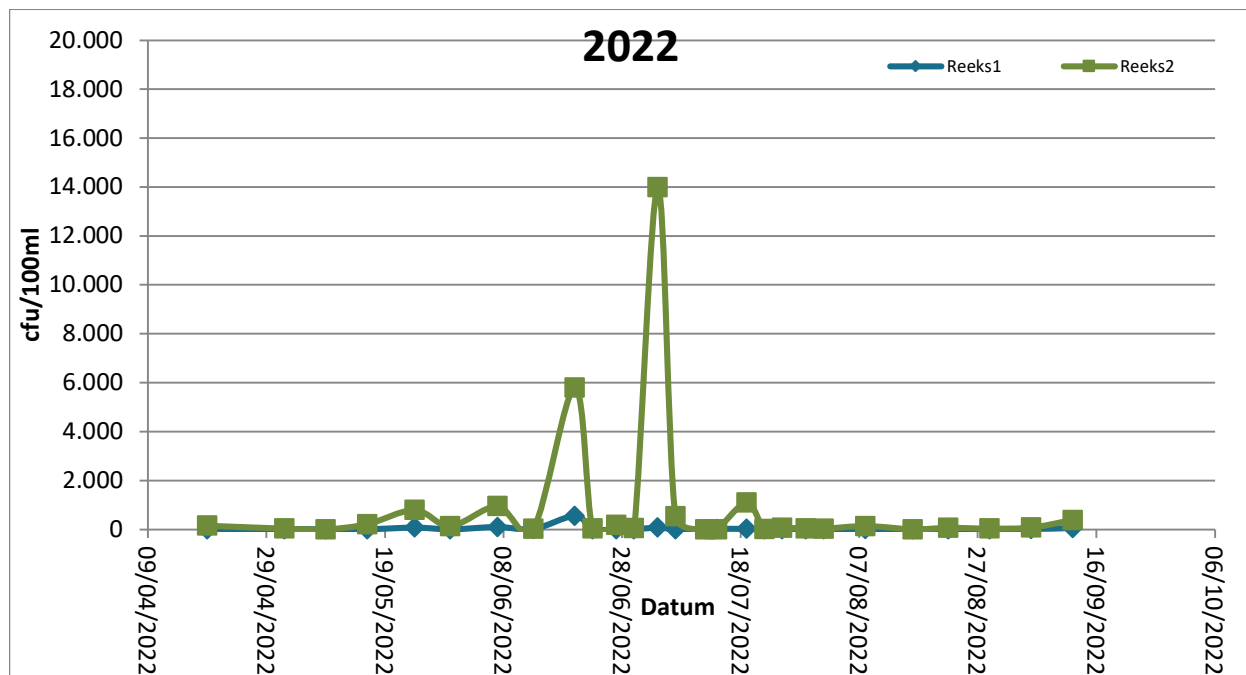
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<=700	>700
<i>Escherichia coli</i> (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	>2000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Voor neerslag en temperatuur worden de gegevens van Herentals gebruikt. Voor instralingsflux de gegevens van Overpelt.

Gegevens 2022:

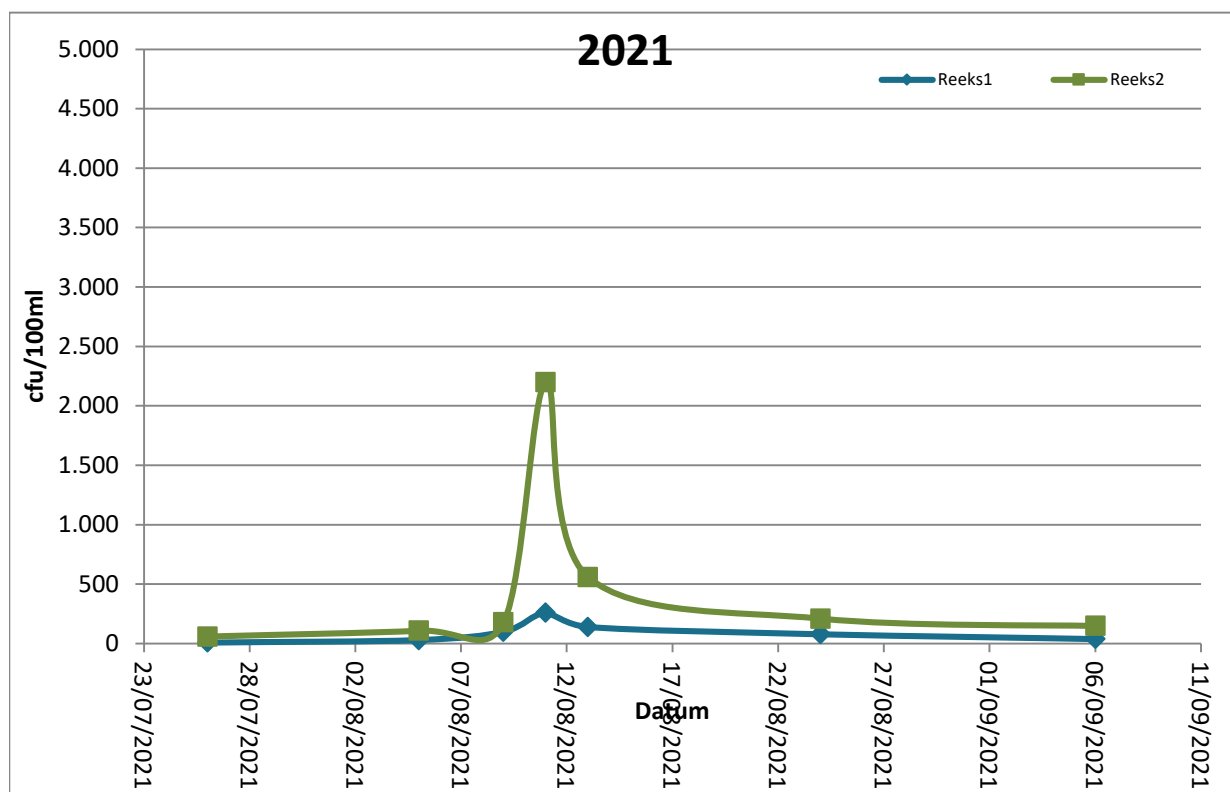
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
19/04/2022		10	160	0	12,59	107,98
02/05/2022		10	40	0	10,32	217,98
09/05/2022		10	10	0,24	15,25	105,42
16/05/2022		10	220	0	17,28	350,61
24/05/2022		80	800	4,08	16,80	293,09
30/05/2022		10	140	4,39	13,08	317,18
07/06/2022		100	960	22,06	17,68	255,83
13/06/2022		20	30	0,04	18,49	390,15
20/06/2022		560	5.800	1,19	22,13	178,44
23/06/2022	Controle	10	40	0,03	18,02	416,44
27/06/2022		10	190	46,12	18,45	275,38
30/06/2022	Vervang	10	60	11,72	19,22	50,06
04/07/2022		80	14.000	0	17,70	148,78
07/07/2022	Controle	10	540	0	17,62	398,29
12/07/2022		10	10	0	18,78	126,82
14/07/2022	Vervang	20	10	0,03	21,93	89,41
19/07/2022		30	1.100	0	21,36	471,93
22/07/2022	Controle	10	20	11,81	23,33	159,92
25/07/2022		10	70	0,41	20,92	465,09
29/07/2022	Vervang	10	40	0,04	18,05	277,71
01/08/2022		10	30	0,75	21,19	153,48
08/08/2022		20	140	8,7	18,74	397,50
16/08/2022		10	10	18,37	24,54	287,19
22/08/2022		10	70	11,27	19,21	304,36
29/08/2022		10	40	0	19,14	28,31
05/09/2022		20	80	0	21,37	290,25
12/09/2022		60	390	8,19	16,14	33,42



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 20/06/2022 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken en van de norm voor aanvaardbare kwaliteit voor E. coli. Op 04/07/2022 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor aanvaardbare kwaliteit voor E. coli. Op 19/07 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli.

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
26/07/2021		10	60	36,02	19,18	159,69
05/08/2021		30	110	1,88	17,04	263,27
09/08/2021		100	180	18,49	17,40	239,30
11/08/2021		260	2.200	5,07	16,66	150,96
13/08/2021	Controle	140	560	1,9	18,31	286,18
24/08/2021		80	210	26,88	18,58	108,81
06/09/2021		40	150	0	18,14	266,69



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 11/08/2021 was er ene kortstondige overschrijding van de norm voor aanvaardbare kwaliteit voor E. coli.