

Zwemwaterprofiel Barefoot Beach Lommel

Naam zwemwater: Barefoot Beach
 Datum eerste opmaak profiel: 27/10/2022
 Opmaker profiel: Joachim Pelicaen
 Aantal meetpunten (1->4) 1
 Datum veldbezoek: 8/08/2022

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Vijver
Naam zwemwater	Barefoot Beach
Korte naam zwemwater	LOM_Barefoot_Beach
Identificatienummer meetpunt (ID)	97850
Coördinaten meetpunt	51.2449736°- 5.3661085°
Beschrijving meetpunt	

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	De Lommelse Triatleten vzw
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2019 tot en met 2022 geeft de klasse 'uitstekend'.
Laatste update profiel	27/10/2022
Volgende update profiel	Nooit.
Reden update profiel	Opmaak eerste profiel.

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	Limburg
Gemeente	Lommel
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	Barefoot Beach
Kaart locatie (aanduiden meetpunt)	Zie bijlage 1.

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

	Beschrijving
Type strand	Zand
Frequentie reiniging strand	Op frequente basis
Structuur van de oever	Semi-natuurlijk
Lengte van het strand	Ongeveer 180m.
Afbakening zwemzone	Er is geen fysieke afbakening van de zwemzone. Er wordt gezwommen vanaf halfweg de zuidelijke oever, via de westelijke oever tot halfweg de noordelijke oever.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2.
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	De douches, kleedkamers en toiletten van de jachthaven worden gebruikt.
Huisdieren toegelaten?	Ja, aan de leiband.
Feces op strand tijdens bezoek?	Nee
Aanwezigheid vogels?	Ja, kleine hoeveelheid vogels op de plas.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Barefoot waterskiën.
Periode van toezicht	Er mag enkel gezwommen worden door leden van de club op dinsdag van 19h tot 21h en op zaterdag van 7h30 tot 9h.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Geen gegevens beschikbaar.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Geen gegevens beschikbaar.
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	De plas is het restant van een zandwinning en is nog maar een aantal jaar in gebruik voor recreatie.
Algemeen uitzicht van de omgeving	De omgeving is heel proper.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De vijver is omringd door bossen.
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	Er zijn geen verbindingen met andere waterlichamen. Het beïnvloedingsgebied kan dus beperkt worden tot de onmiddellijke omgeving van de vijver.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3.
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Wateroppervlakken, naaldbossen, landbouwareaal met complexe perceling, discontinue bebouwing, weiland, landbouwareaal met aanwezigheid van natuurlijke vegetatie, sport- en recreatiegebieden en industrie of handelszones.

2.2 Naam en code stroomgebied, stroomgebiedsdistrict, bekken

	Beschrijving
ID stroomgebied	BEMaas_VL
Naam stroomgebied	Maas
ID stroomgebiedsdistrict	BEMaas_VL
Naam stroomgebiedsdistrict	Stroomgebiedsdistrict Maas
Naam hydrografisch bekken	Maas
Oppervlakte hydrografisch bekken	1596km ² in Vlaanderen. De totale oppervlakte van het maasbekken bedraagt 34359 km ² .
Kaart hydrografisch bekken	Zie bijlage 4.
ID waterlichaam (KRW)	Geen KRW waterlichaam.
Naam waterlichaam (KRW)	Geen KRW waterlichaam.
NationalWaterUnitID	
NationalWaterUnitName	Barefoot Beach

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	19,41°C
Max watertemperatuur + datum	23,9°C (10/08/2020)
Min watertemperatuur + datum	10,5°C (05/05/2021)
Gemiddelde pH - waarde	7,39
Max pH-waarde + datum	8,14 (08/08/2022)
Min pH-waarde + datum	7,01 (22/07/2019)
Gemiddelde Secchi-diepte	81,67cm
Max Secchi-diepte + datum	150cm (bij 2 metingen)
Min Secchi-diepte + datum	60cm (bij 3 metingen)
Saliniteit	Zoet water (<0,5‰)
Totaal Stikstofgehalte	Geen metingen.
Totaal Fosforgehalte	Geen metingen.
Trofische toestand (Wetzel, 2001)	Oligotroof (0-0,6 mg TN/l, <0,02 mg TP/l)
Gemiddeld Zuurstof (%)	101,39%
Max zuurstof (%) + datum	106,3% (24/04/2019)
Min zuurstof (%) + datum	97% (03/09/2019)

Chlorofyl a (mg/L)	Geen metingen.
Microcystinegehalte (MC)	Geen metingen.
Specifieke verontreinigende stoffen	Geen metingen.
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Zeer goed doorzicht.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

vijvers (meren)	Beschrijving
Type vijver	Kunstmatig
Vorm + uitleg	Rechthoekige vorm met een rechthoekig schiereiland.
Leeftijd / oorsprong vijver	De vijver is uitgegraven voor zandwinning.
Lengte (eenheid aangeven)	Ongeveer 1km
Breedte (eenheid aangeven)	Ongeveer 500m
Oppervlakte (eenheid aangeven)	Ongeveer 1,5km ²
Gemiddelde diepte (m)	Geen gegevens.
Maximale diepte (m)	Geen gegevens.
Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Enkel natuurlijke veranderingen.
Homogeniteit	Geen gegevens.
Substraat bodem vijver	Zand
Stroming	Geen.
Windinvloed	Beperkte windinvloed
Peilbeheer (gemalen, inlaat, uitlaat, kwel, sluizen, uitleg over overstorten,...)	Niet aanwezig.
Wordt gevoed door? (rivier, grondwater, neerslag,...)	Grond en hemelwater.
Verblijftijd water	Geen gegevens.
Lozingspunten / overstorten riolering	Geen aanwezig.
Rioleringsplannen	Zie bijlage 5.
Eventueel andere kaarten	Zie bijlage 6: 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	Geen zwemverboden.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	Alle metingen voldoen aan de normen
Kortstondige verontreinigingen	Geen.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	Geen andere problemen met de zwemwaterkwaliteit.
Wanneer treden er problemen op?	Geen problemen.
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
Afspoeling	Bij hevige neerslag kan alles wat op de oever ligt in het water spoelen.
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	Watervogels kunnen een negatieve invloed hebben op de waterkwaliteit.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er zijn nog geen overschrijdingen geweest. Tijdens het veldbezoek waren ook geen grote hoeveelheden watervogels aanwezig.
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	Slechts een kleine kans op een bloei.
Verdere gegevens in? (nr. bijlage)	Geen verdere gegevens.
Risico op proliferatie?	Nee
Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?	Nee

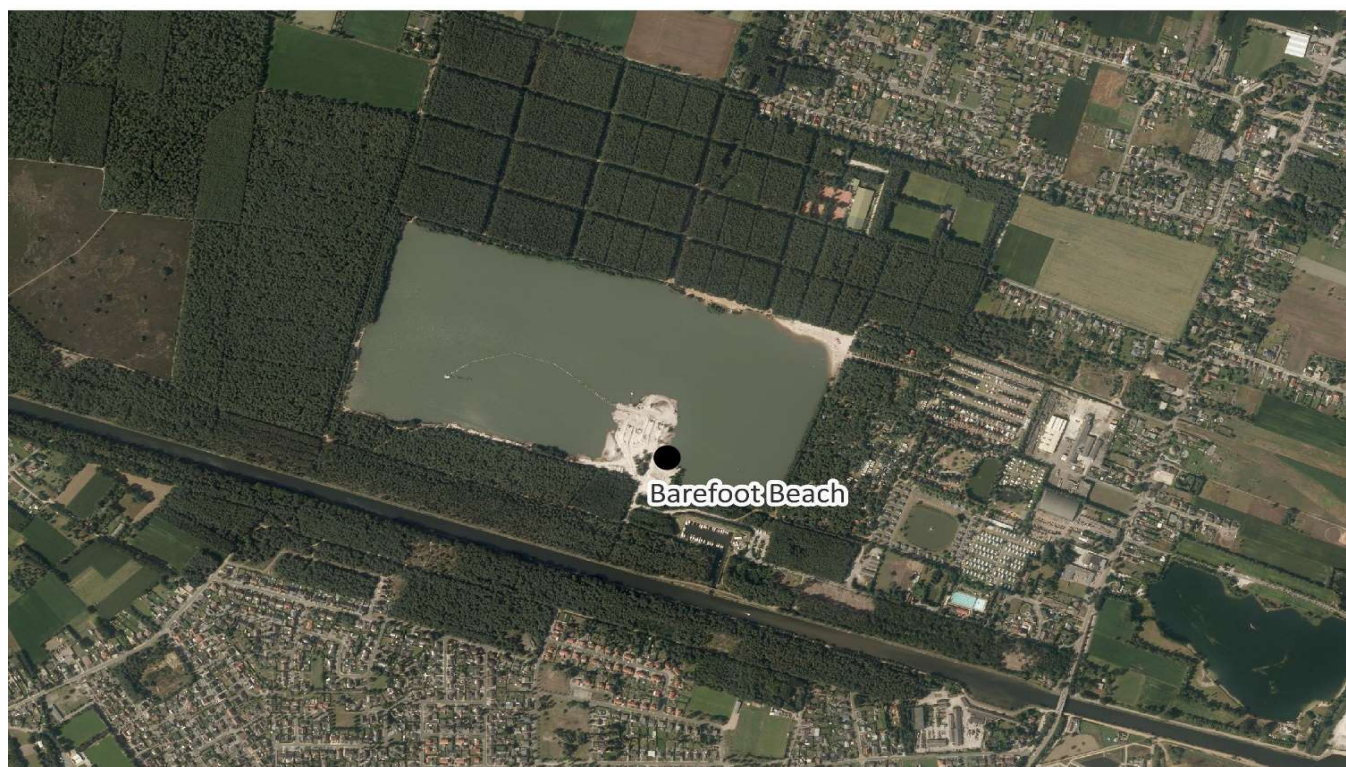
6 Beoordeling van de mogelijke proliferatie van macroalgen of fytoplankton

	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	97850 Barefoot Beach.
Korte beschrijving zwemwater en strand	Barefoot Beach in Lommel is een kunstmatig uitgegraven vijver die wordt gebruikt voor blootvoets waterskiën en op dinsdagavond en zaterdagochtend voor georganiseerde trainingen van de triatlon club. Het meetpunt is gelegen aan het strand.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	De Lommelse Triatleten vzw
Meest recente beoordeling	Uitstekend.
Recente zwemverboden	Geen recente zwemverboden.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Afspoeling en aanwezigheid watervogels. Er worden geen overschrijdingen verwacht.
Kans op kortstondige verontreiniging	Geen kortstondige verontreinigingen de afgelopen jaren.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Geen andere gezondheidsrisico's.
Bijzonderheden	Geen bijzonderheden.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be

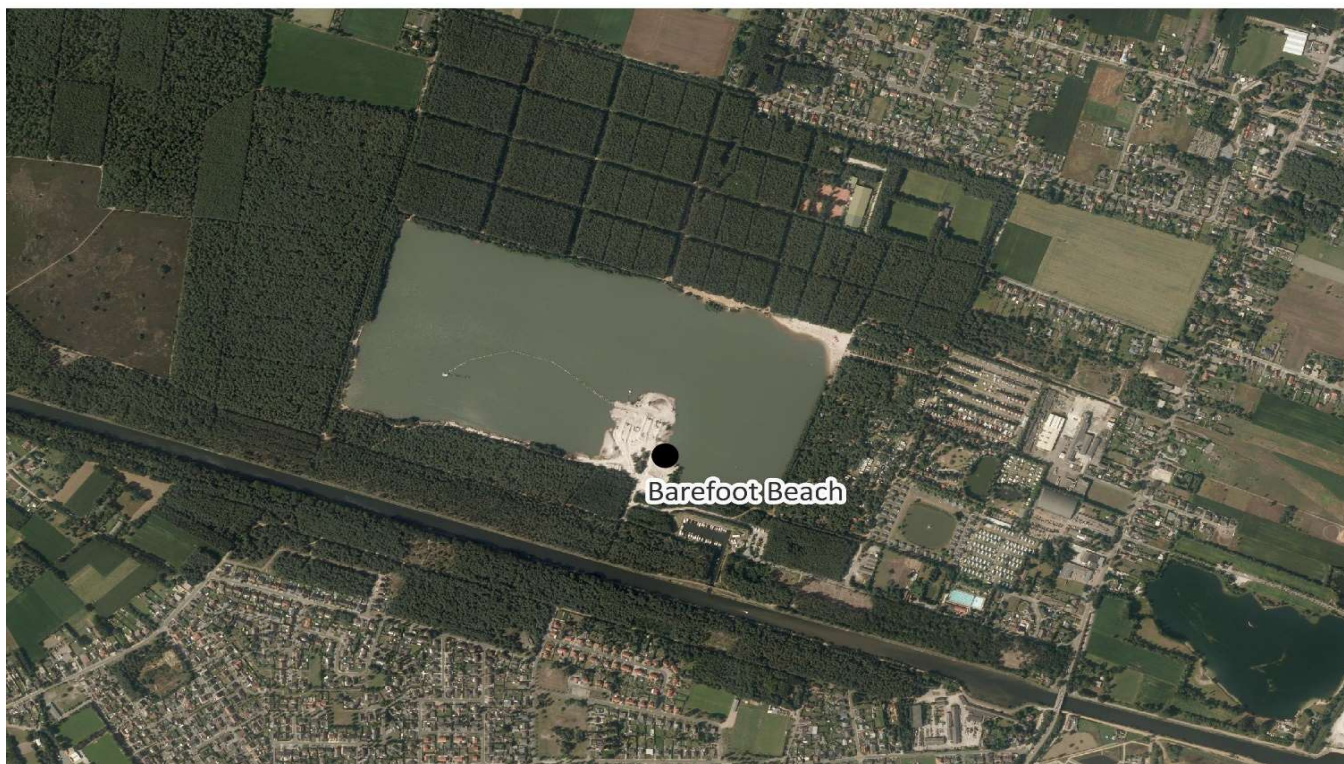
Lommel - Barefoot Beach



8 Bijlagen

Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone

Lommel - Barefoot Beach

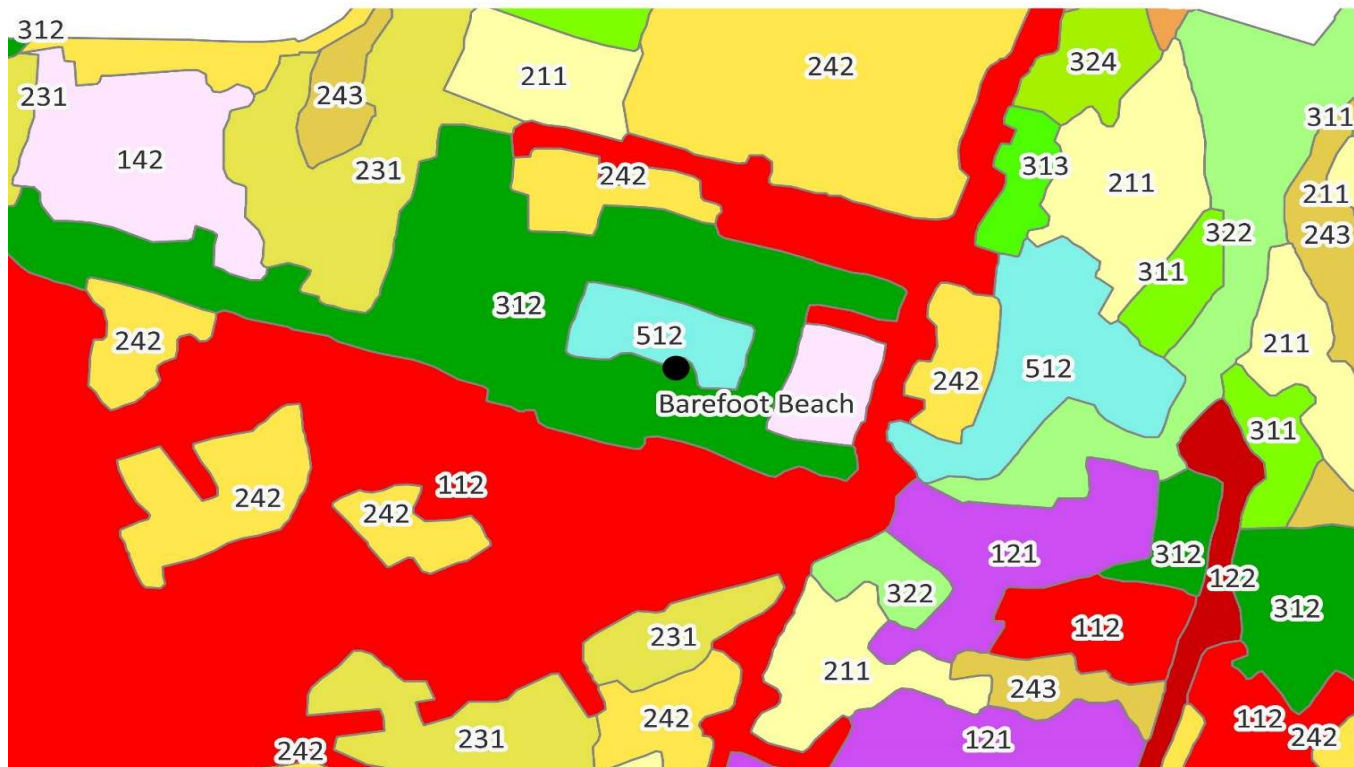


Bijlage 2: Foto zwemwater

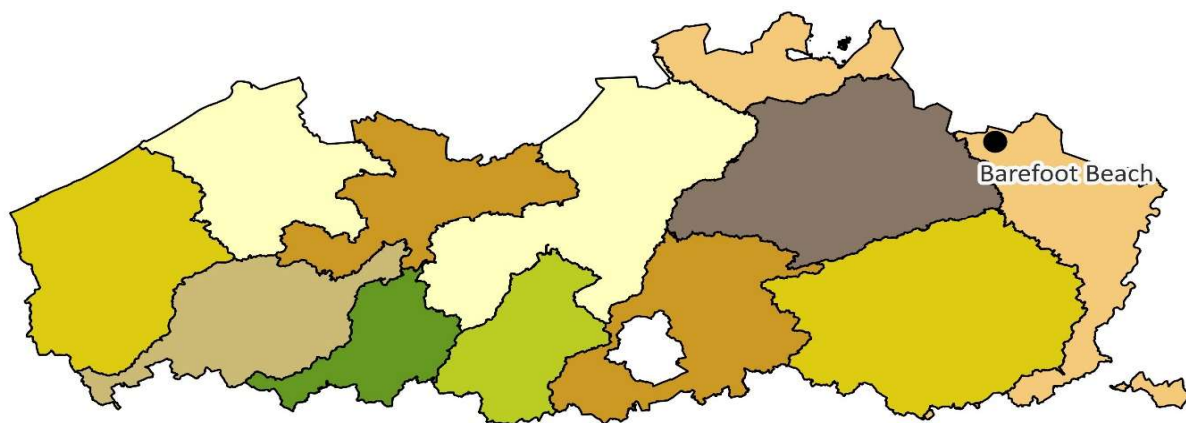


Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.

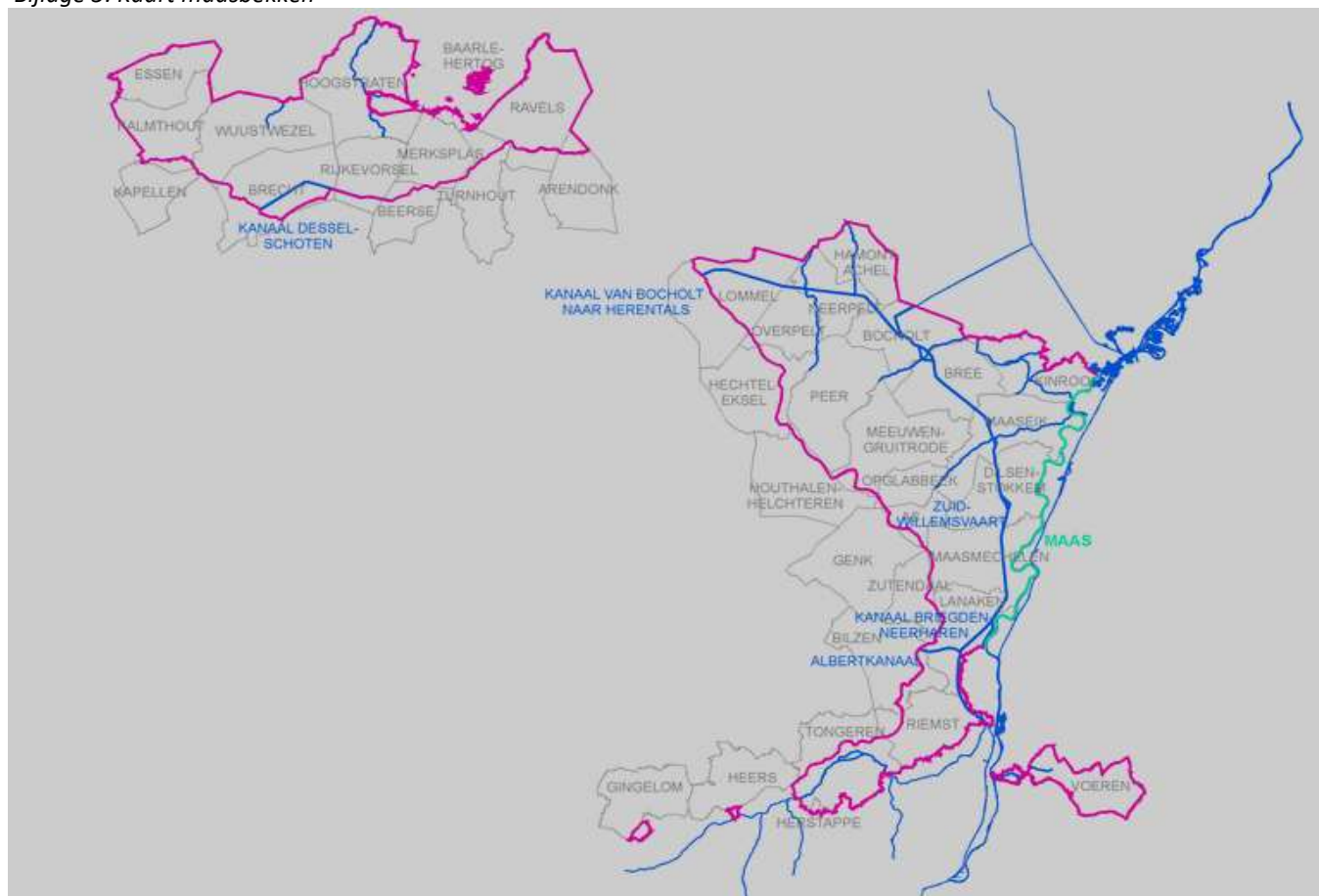
Lommel - Barefoot Beach



Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



Bijlage 5: Kaart maasbekken

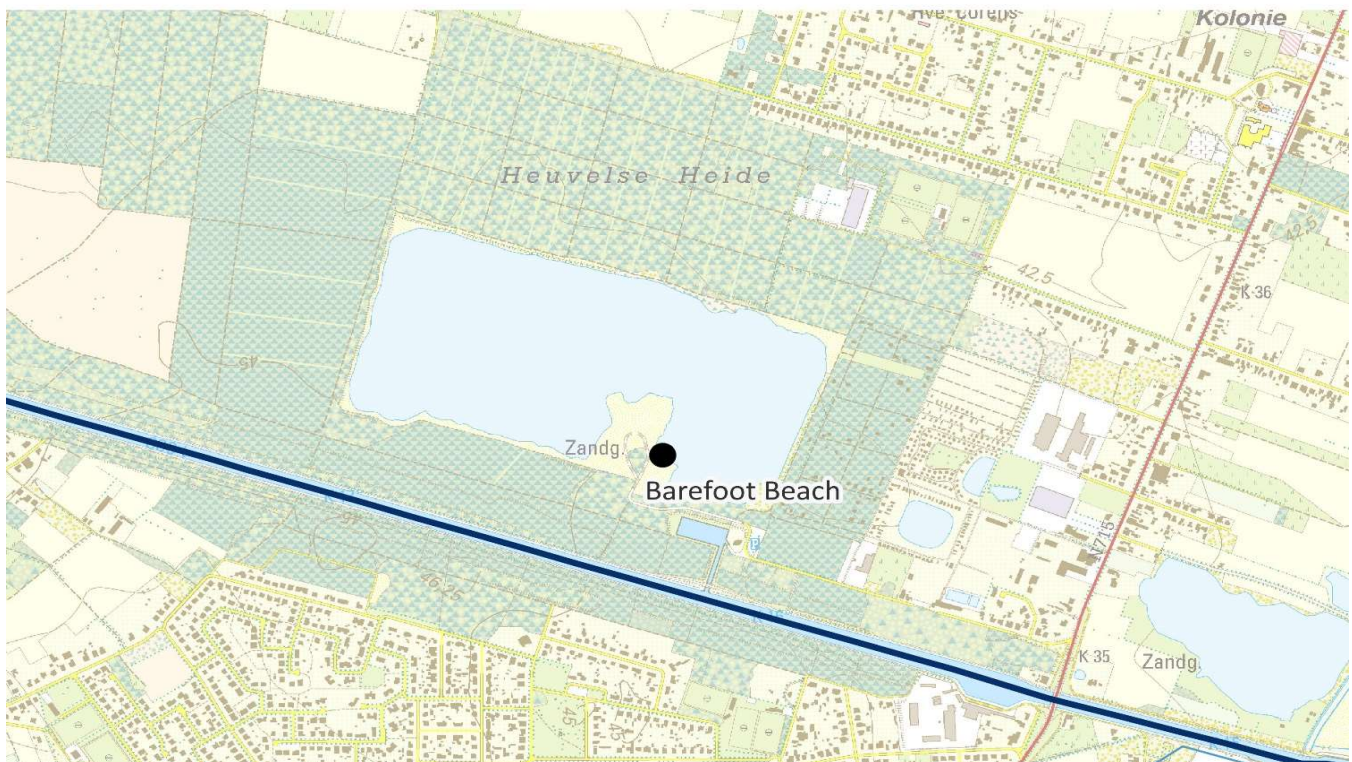


Bijlage 6: Nutriënten

Bijlage 7: Rioleringskaart omgeving.

Bijlage 8: Hydromorfologie omgeving

Lommel - Barefoot Beach



Bijlage 9: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

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

Beoordeling Single Sample

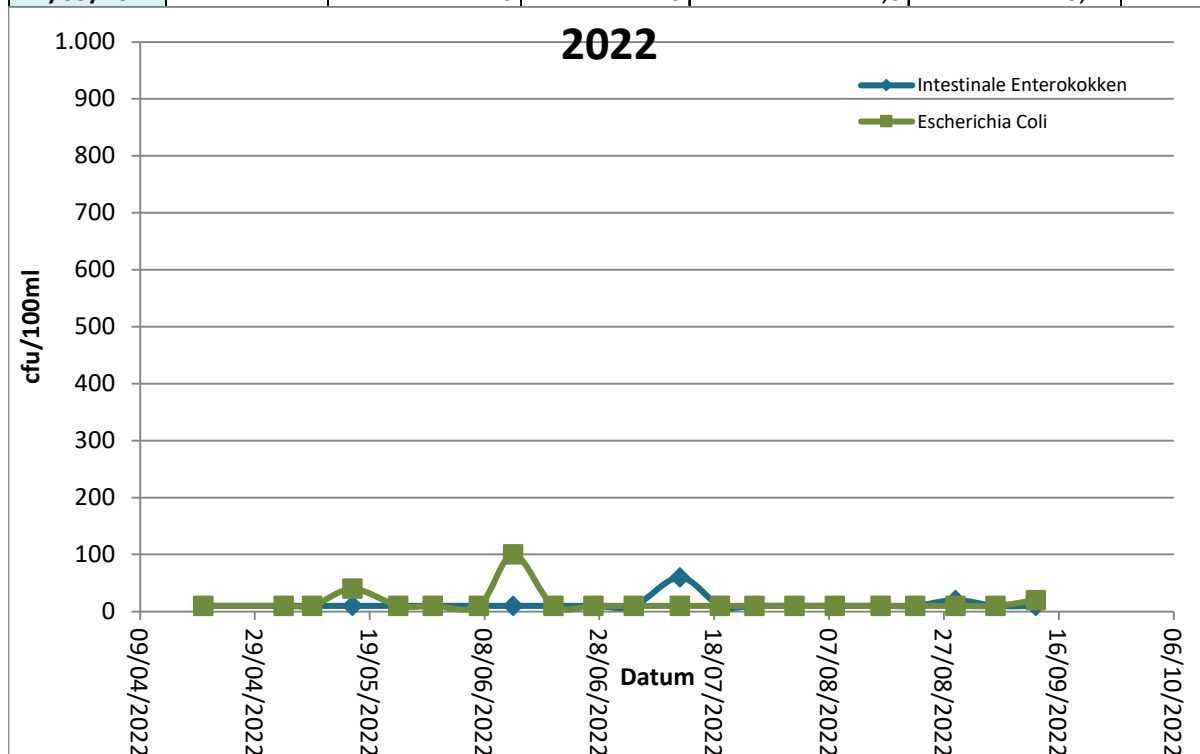
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<= 700	> 700
<i>Escherichia coli</i> (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	> 2000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. De gegevens van respectievelijk Lommel, Herentals en Overpelt worden gebruikt.

Gegevens 2022:

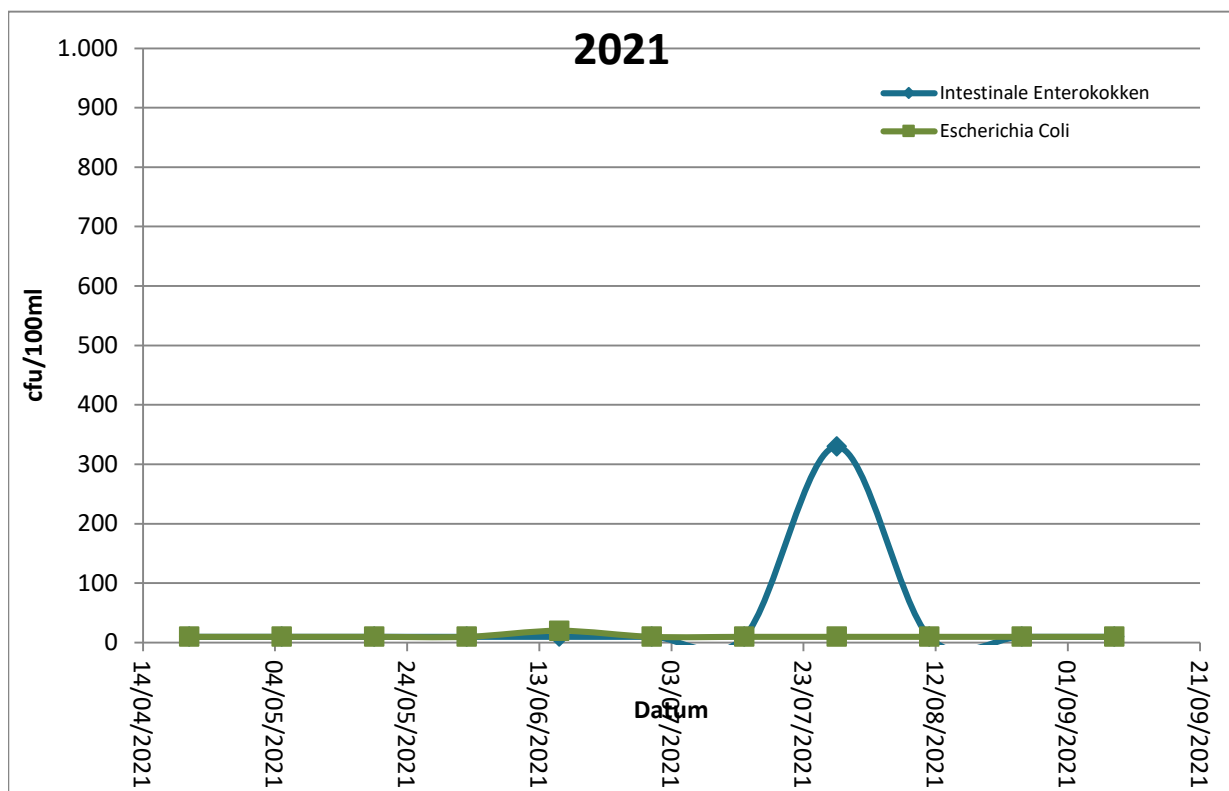
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
20/04/2022		10	10	0	13,00	320,13
04/05/2022		10	10	0	12,16	336,57
09/05/2022		10	10	2,1	15,25	105,42
16/05/2022		10	40	0	17,28	350,61
24/05/2022		10	10	23,4	16,80	293,09
30/05/2022		10	10	3,4	13,08	317,18
07/06/2022		10	10	33	17,68	255,83
13/06/2022		10	100	0	18,49	390,15
20/06/2022		10	10	2,5	22,13	178,44
27/06/2022		10	10	33,8	18,45	275,38
04/07/2022		10	10	0	17,70	148,78
12/07/2022		60	10	0	18,78	126,82
19/07/2022		10	10	0	21,36	471,93
25/07/2022		10	10	0,1	20,92	465,09
01/08/2022		10	10	4,2	21,19	153,48
08/08/2022		10	10	2,1	18,74	397,50
16/08/2022		10	10	0	24,54	287,19
22/08/2022		10	10	9,1	19,21	304,36
29/08/2022		20	10	0,5	19,14	28,31
05/09/2022		10	10	0	21,37	290,25
12/09/2022		10	20	11,6	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. Alle resultaten voldoen aan de normen.

Gegevens 2021:

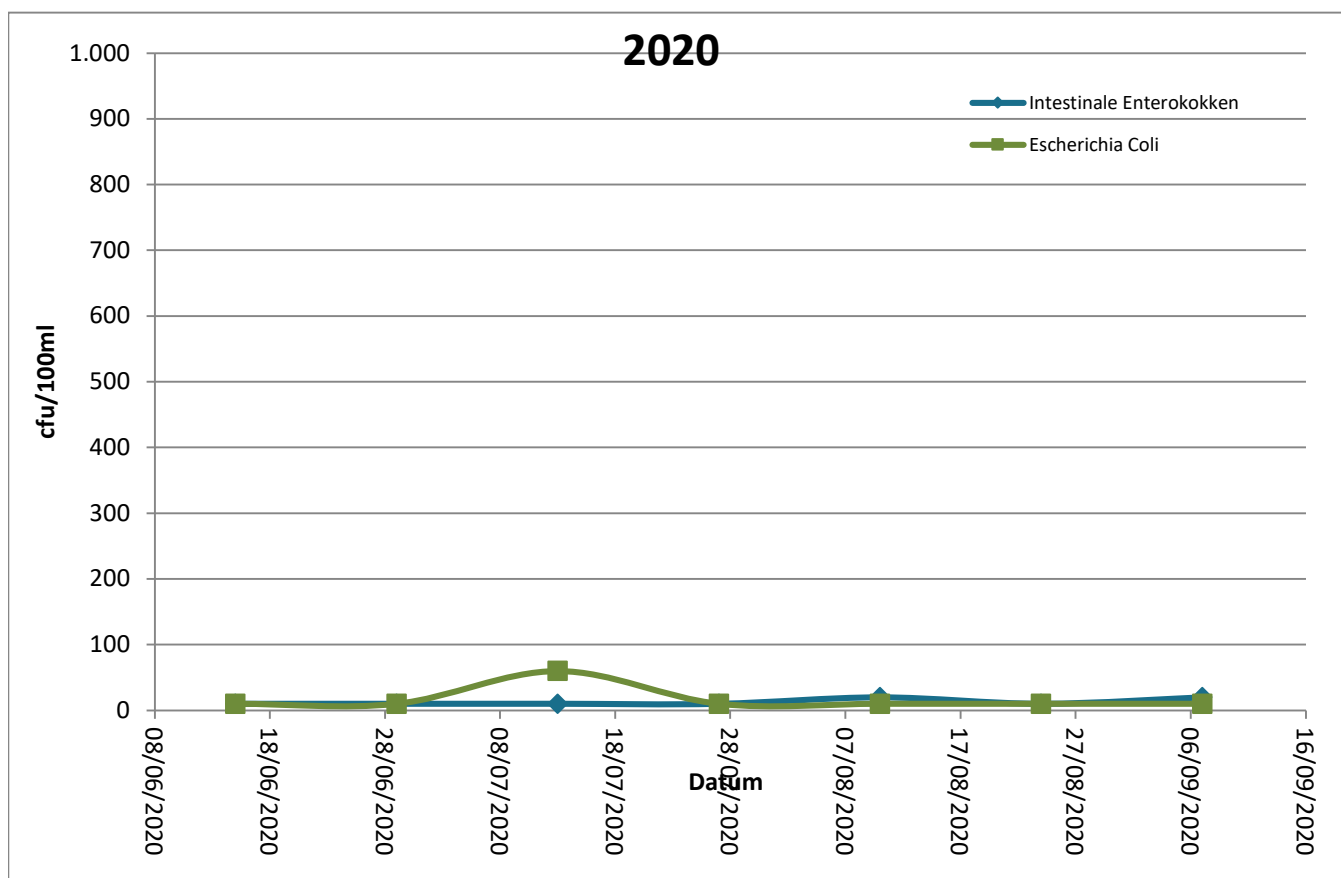
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
21/04/2021		10	10	0,1	9,61	117,30
05/05/2021		10	10	7,3	8,88	148,42
19/05/2021		10	10	6,9	11,99	142,30
02/06/2021		10	10	0	18,72	506,65
16/06/2021		10	20	0	20,40	365,55
30/06/2021		10	10	11,9	19,88	276,65
14/07/2021		10	10	1,9	18,73	245,11
28/07/2021		330	10	8,6	18,83	315,20
11/08/2021		10	10	6,1	16,66	150,96
25/08/2021		10	10	5,4	17,81	239,26
08/09/2021		10	10	0	19,37	198,32



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. Alle resultaten voldoen aan de normen.

Gegevens 2020:

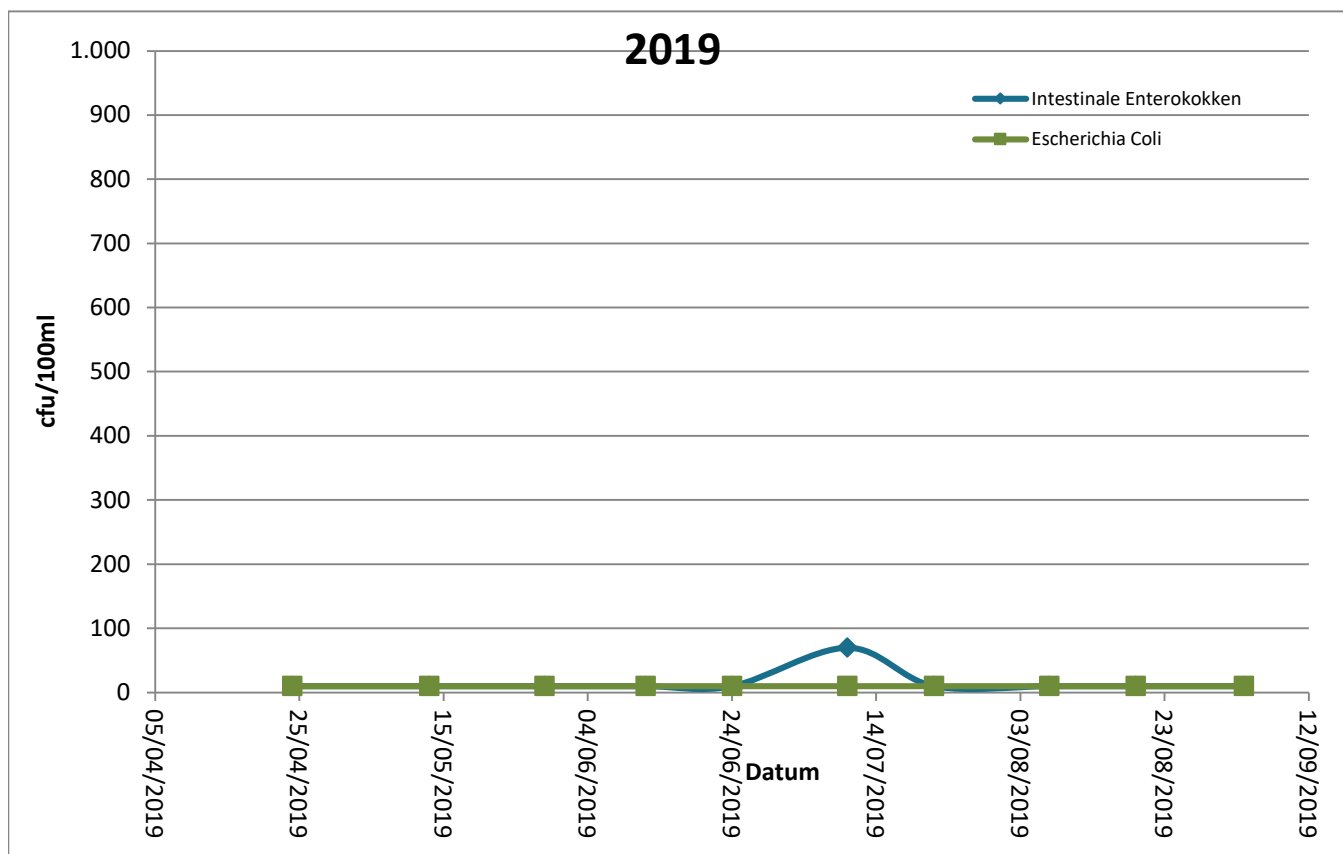
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
15/06/2020		10	10	25,3	20,06	376,08
29/06/2020		10	10	5,9	21,77	400,87
13/07/2020		10	60	4,8	16,36	362,10
27/07/2020		10	10	1,9	19,25	243,72
10/08/2020		20	10	0	27,95	377,97
24/08/2020		10	10	4,2	20,97	267,39
07/09/2020		20	10	2	16,19	161,02



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.

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
24/04/2019		10	10	0	17,47	330,57
13/05/2019		10	10	3	11,21	283,77
29/05/2019		10	10	19,1	14,31	236,14
12/06/2019		10	10	5,2	16,20	330,57
24/06/2019		10	10	0	19,12	476,88
10/07/2019		70	10	0,1	16,10	347,12
22/07/2019		10	10	2,5	20,93	326,24
07/08/2019		10	10	0,4	21,30	422,38
19/08/2019		10	10	14,4	17,38	126,47
03/09/2019		10	10	0	17,67	277,61



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.