

Zwemwaterprofiel Blauwe Meer Lommel

Naam zwemwater: Blauwe Meer
 Datum eerste opmaak profiel: 11/02/2020
 Opmaker profiel: Joachim Pelicaen
 Aantal meetpunten (1->4) 1
 Datum veldbezoek: 28/06/2018

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Vijver
Naam zwemwater	Blauwe Meer
Korte naam zwemwater	LOM_Blauwe_Meer
Identificatienummer meetpunt (ID)	BEVL_VMM_333950
Coördinaten meetpunt	5,3072 - 51,195 (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen in het midden van het strand

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	Oostappen Vakantiepark Blauwe Meer NV Kattenbos 169 3920 Lommel
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2018 en 2019 geeft een goede zwemwaterkwaliteit.
Laatste update profiel	14/04/2020
Volgende update profiel	2024
Reden update profiel	Een zwemwaterprofiel 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	Limburg
Gemeente	Lommel
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	BLAUWE MEER
Kaart locatie (aanduiden meetpunt)	Zie bijlage 1 voor aanduiding meetpunt 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	Zand
Frequentie reiniging strand	Het strand wordt dagelijks gereinigd tijdens de openingsperiode.
Structuur van de oever	Gemodificeerd
Lengte van het strand	Ongeveer 150m lang
Afbakening zwemzone	Met een boeienlijn in het water
Foto zwemwater	Zie bijlage 2
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	Er is een toiletgebouw met douches aanwezig die 3 per dag gereinigd worden.
Huisdieren toegelaten?	Nee
Feces op strand tijdens bezoek?	Ja
Welke feces + hoeveel?	Heel beperkte hoeveelheden vogelfeces.
Aanwezigheid vogels?	Beperkt aantal eenden in de vijver. Op sommige momenten zijn ook ganzen aanwezig.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	In het andere gedeelte van de vijver mag gevist worden.
Periode van toezicht	In de weekends en de vakanties zijn er bij goed weer redders aanwezig.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Geen gegevens beschikbaar.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Geen gegevens beschikbaar.
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	De vijver is omstreeks 1900 uitgegraven voor zandwinning. Ongeveer 30 jaar geleden is de vijver verkleind tot de huidige vorm en diepte.
Algemeen uitzicht van de omgeving	Het domein is verzorgd.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De vijver ligt in een bosrijke omgeving
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	n.v.t.
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	Geen andere relevante informatie

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 wordt enkel gevoed door grondwater; Het beïnvloedingsgebied kan dus beperkt worden tot de onmiddellijke omgeving van de zwemvijver.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3.
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Industrie of handelszones; discontinue bebouwing; naaldbossen; weiland; niet geïrrigeerd akkerland; landbouwareaal met complexe perceling; 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	Nete
Oppervlakte hydrografisch bekken	
Kaart hydrografisch bekken	
ID waterlichaam (KRW)	Geen KRW waterlichaam
Naam waterlichaam (KRW)	Geen KRW waterlichaam
NationalWaterUnitID	99500035
NationalWaterUnitName	BLAUWE MEER

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	20,03°C
Max watertemperatuur + datum	25,7°C (22/05/2018)
Min watertemperatuur + datum	13°C (06/05/2019)
Gemiddelde pH - waarde	4,88
Max pH-waarde + datum	6,6 (11/06/2018)
Min pH-waarde + datum	4,41 (05/05/2020)
Gemiddelde Secchi-diepte	45,58cm
Max Secchi-diepte + datum	70cm (29/05/2018; 03/06/2019)
Min Secchi-diepte + datum	20cm (30/07/2018; 06/08/2018; 27/08/2019)
Saliniteit	Zoet water (<0,5‰)
Totaal Stikstofgehalte	Geen gegevens
Totaal Fosforgehalte	Geen gegevens
Trofische toestand (Wetzel, 2001)	
Gemiddeld Zuurstof (%)	92,08%
Max zuurstof (%) + datum	124,1% (06/08/2019)
Min zuurstof (%) + datum	69,3% (06/08/2018)
Chlorofyl a (mg/L)	Geen bepalingen.
Microcystinegehalte (MC)	Geen bepalingen.
Specifieke verontreinigende stoffen	Geen bepalingen.

Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Geur normaal, doorzicht goed.
---	-------------------------------

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

vijvers (meren)	Beschrijving
Type vijver	Kunstmatig
Vorm + uitleg	De vijver heeft een onregelmatige vorm.
Leeftijd / oorsprong vijver	De vijver is omstreeks 1900 uitgegraven voor zandwinning. Ongeveer 30 jaar geleden is de vijver verkleind tot de huidige vorm en diepte
Lengte (eenheid aangeven)	150m
Breedte (eenheid aangeven)	100m
Oppervlakte (eenheid aangeven)	
Gemiddelde diepte (m)	Ongeveer 1M.
Maximale diepte (m)	Ongeveer 2m
Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Enkel natuurlijke veranderingen.
Homogeniteit	Geen gegevens.
Substraat bodem vijver	Zand
Stroming	Geen stroming
Windinvloed	Geen.
Peilbeheer (gemalen, inlaat, uitlaat, kwel, sluizen, uitleg over overstorten,...)	Er kan grondwater bijgepompt worden in de vijver.
Wordt gevoed door? (rivier, grondwater, neerslag,...)	Grondwater en neerslag.
Verblijftijd water	Geen gegevens.
Lozingspunten / overstorten riolering	Geen aanwezig op de vijver.
Rioleringsplannen	Zie bijlage 8
Eventueel andere kaarten	Zie bijlage 9: 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:	Op 11/06/2018 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor de parameter intestinale enterokokken.
Kortstondige verontreinigingen	De verontreiniging was kortstondig.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	Geen andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit.
Wanneer treden er problemen op?	De meest waarschijnlijke oorzaak van de enige overschrijding is de aanwezigheid van watervogels.
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
Vogels	De aanwezigheid van watervogels kan een negatief effect hebben op de waterkwaliteit.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er was 1 kortstondige verontreiniging tussen 11/06/2018 en 14/6/2018.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Zwemmen ontraden voor jongeren, oudere personen en personen met een gedaalde weerstand.
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 zijn altijd wat watervogels aanwezig aan de vijvers.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Watervogels zoveel als mogelijke verjagen uit de omgeving van de zwemvijver.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen
bron 2	Beschrijving
Afspoeling	Bij hevige neerslag zou er feces van de oever in de vijver kunnen spoelen.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er zijn geen overschrijdingen vastgesteld na hevige neerslag; Deze mogelijke bron lijkt dus niet belangrijk te 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?	Nee
Mogelijke risicofactoren	Ondiep 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	Blauwe Meer - Lommel - 333950
Korte beschrijving zwemwater en strand	Blauwe Meer in Lommel is een kunstmatige vijver met een zandstrand. Het meetpunt is gelegen in het midden van de zwemzone en is voldoende representatief voor de hele zwemzone.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	Oostappen Vakantiepark Blauwe Meer NV Kattenbos 169 3920 Lommel
Meest recente beoordeling	Goede zwemwaterkwaliteit
Recente zwemverboden	Geen recente zwemverboden.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Aanwezigheid watervogels en afspoeling.
Kans op kortstondige verontreiniging	Er was de afgelopen jaren 1 kortstondige verontreiniging in 2018.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Geen andere gezondheidsrisico's.
Bijzonderheden	Geen
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be

Lommel - Blauwe Meer



8 Bijlagen

Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone

Lommel - Blauwe Meer

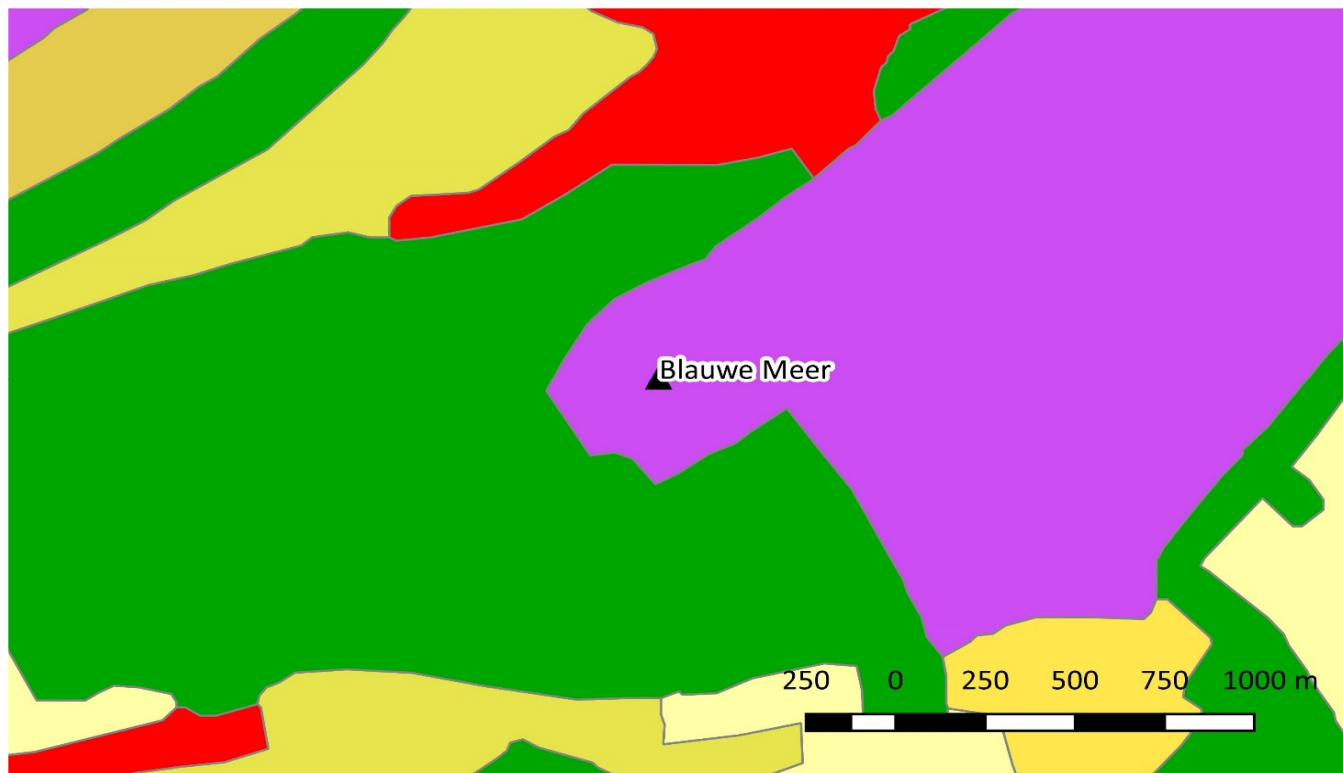


Bijlage 2: Foto zwemwater



Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.

Lommel - Blauwe Meer



Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur

Bijlage 5: Kaart bekken

Bijlage 6: Nutriënten

Bijlage 7: Rioleringskaart omgeving.

De camping is aangesloten op de riolering.

Lommel - Blauwe Meer



Bijlage 9: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

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

Beoordeling Single Sample

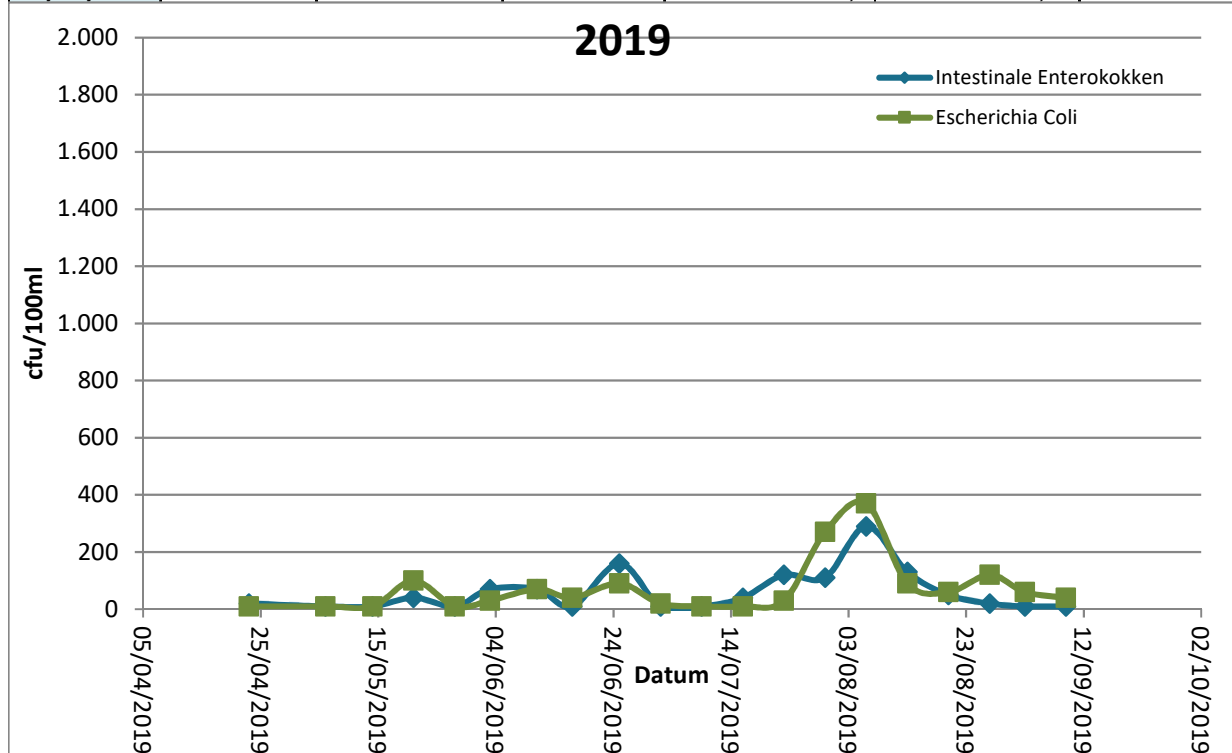
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<= 700	> 700
<i>Escherichia coli</i> (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	> 2000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Voor neerslag worden de gegevens van het meetstation in Lommel gebruikt. Voor temperatuur deze van Herentals en voor instralingsflux deze van Overpelt.

Gegevens 2019:

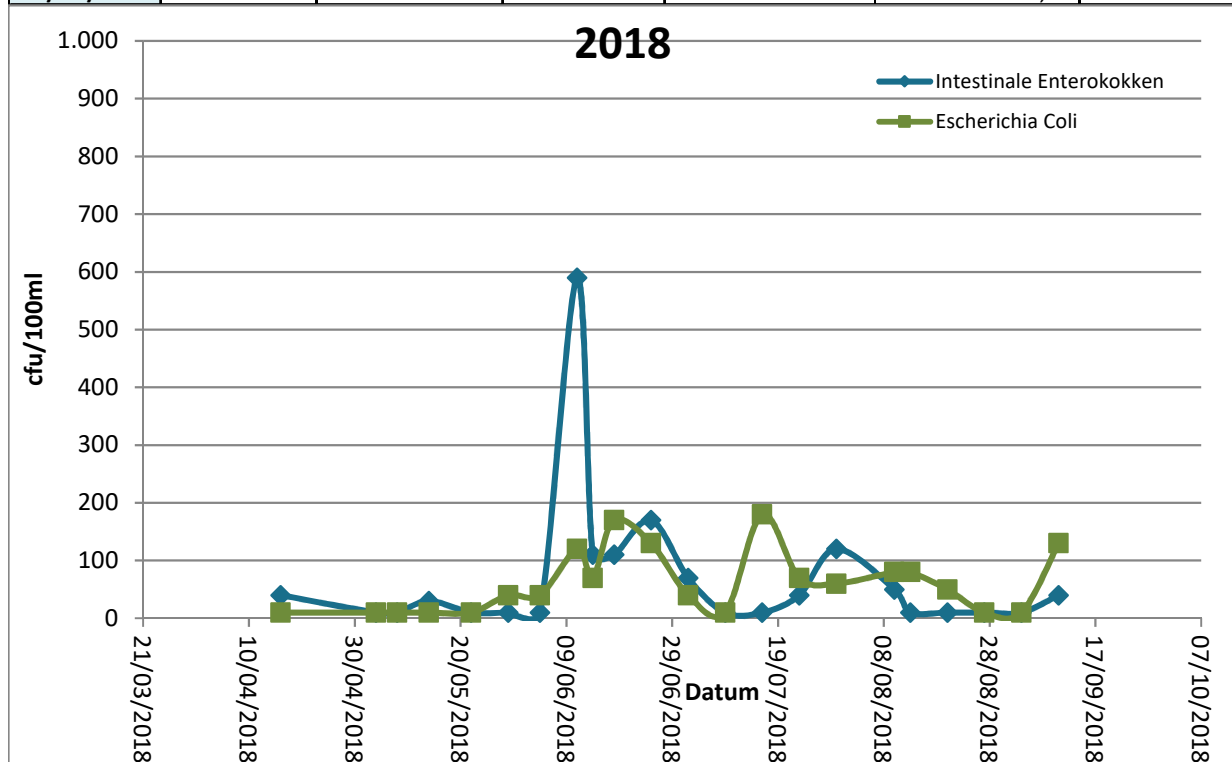
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
23/04/2019		20	10	0	18,00	369,75
06/05/2019		10	10	8,5	7,45	228,22
14/05/2019		10	10	0,1	11,14	378,84
21/05/2019		40	100	27,1	14,41	239,10
28/05/2019		10	10	4,6	14,88	296,83
03/06/2019		70	30	4,4	20,26	483,74
11/06/2019		70	70	7	15,98	253,59
17/06/2019		10	40	7,9	16,99	370,12
25/06/2019		160	90	0	22,45	516,40
02/07/2019		10	20	0	22,79	501,35
09/07/2019		10	10	1,5	17,11	347,61
16/07/2019		40	10	5,4	16,55	186,52
23/07/2019		120	30	2,5	21,51	372,49
30/07/2019		110	270	15	19,01	162,45
06/08/2019		290	370	0	20,66	345,48
13/08/2019		130	90	3,8	18,70	282,48
20/08/2019		50	60	14	17,11	138,04
27/08/2019		20	120	0	23,65	407,53
02/09/2019		10	60	0	18,40	296,52
09/09/2019		10	40	0,7	14,04	204,14



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 2018:

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
16/04/2018		40	10	7,2	12,44	177,85
04/05/2018		10	10	2,7	10,88	358,87
08/05/2018		10	10	0	18,32	447,48
14/05/2018		30	10	0,3	14,89	219,67
22/05/2018		10	10	2,2	14,56	332,00
29/05/2018		10	40	2,1	23,13	408,40
04/06/2018		10	40	2,3	18,44	240,98
11/06/2018		590	120	1,6	20,95	346,86
14/06/2018	Controle	110	70	0		192,28
18/06/2018		110	170	0		280,77
25/06/2018		170	130	0	14,62	204,59
02/07/2018		70	40	0	23,13	426,61
09/07/2018		10	10	0	21,92	378,27
16/07/2018		10	180	0	21,96	403,01
23/07/2018		40	70	0	21,87	338,55
30/07/2018		120	60	1,5	25,11	304,27
10/08/2018		50	80	12,8	22,29	223,63
13/08/2018		10	80	3,8	18,48	333,23
20/08/2018		10	50	14	18,57	324,18
27/08/2018		10	10	7	14,94	203,26
03/09/2018		10	10	0	15,80	284,45
10/09/2018		40	130	4	15,79	190,57



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 11/06/2018 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken.