

Zwemwaterprofiel Batven Kinrooi

Naam zwemwater: Batven
Datum eerste opmaak profiel: 13/07/2009
Opmaker profiel: Joachim Pelicaen
Aantal meetpunten (1->4) 1
Datum veldbezoek: 9/06/2009

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Vijver
Naam zwemwater	Batven
Korte naam zwemwater	KIN_Batven
Identificatienummer meetpunt (ID)	115800
Coördinaten meetpunt	245052 - 203409 (X/Y; Lambert 72) 51,13290896° - 5,72677874° (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	Camping Batven Batvendijk 1 3640 Kinrooi (Ophoven)
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2017 tot en met 2020 geeft de klasse "goed"
Laatste update profiel	18/11/2020, aanpassen kans op kortstondige verontreinigingen
Volgende update profiel	2024
Reden update profiel	Het profiel van een zwemwater dat tot de kwaliteitsklasse "goed" behoort moet elke 4 jaar een update krijgen

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	Limburg
Gemeente	Kinrooi
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	Batven
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	Gebeurt op regelmatige basis. Indien nodig wordt het strand ook omgefreest.
Structuur van de oever	Semi-natuurlijk
Lengte van het strand	Ongeveer 45m.
Afbakening zwemzone	In de hele vijver mag gezwommen worden; Er is een boeienlijn die het ondiepe (minder dan 90cm) van het diepe gedeelte scheidt.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2.
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	2 damestoiletten, 1 herentoilet en 4 urinoirs in de cafetaria. De sanitaire blok op de camping heeft nog 4 douches en 4 toiletten. Reiniging gebeurt dagelijks en de aansluiting is op betonnen septische putten wegens het ontbreken van riolering. De septische putten hebben een overstort richting beek. Vuilbakken worden geplaatst aan het strand op de momenten dat er gezwommen wordt.
Huisdieren toegelaten?	Huisdieren zijn verboden aan de vijver, op de ligweiden en in de speeltuin.
Feces op strand tijdens bezoek?	Ja
Welke feces + hoeveel?	Ganzenfeces op ligweide vlak naast strand. Ook vogelfeces aanwezig op duikplatform in vijver.
Aanwezigheid vogels?	Ja, tijdens het veldbezoek zijn er 4 waterhoenen op de zwemvijver. De uitbater maakt melding van het feit dat er meestal meer vogels zijn: namelijk eenden en een koppel Canadese ganzen. Deze ganzen verblijven vaak op het duikplatform.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Duikplatform. Naast de zwemvijver is een visvijver waarop gevist wordt.
Periode van toezicht	Tijdens de maanden juli en augustus wordt bij goed weer een redder voorzien.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	De zwemvijver wordt bijna uitsluitend door campinggasten gebruikt: gemiddeld ongeveer 20/dag.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	100/dag
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	De vijver is uitgegraven ten tijde van de oprichting van de camping wat zeker 25 jaar geleden is. Er werd reeds van in het begin in gezwommen.
Algemeen uitzicht van de omgeving	De omgeving van de vijver is verzorgd, zonder zwerfvuil.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De camping is gelegen tussen bossen en landbouwgebied.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	De vijver heeft op de meeste plaatsen een rietkraag. Verder zijn er weinig waterplanten zichtbaar. Er is geen vis aanwezig op de zwemvijver.
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	Gemiddeld om de twee jaar wordt de vijver volledig leeggepompt om de bodem te reinigen en waterplanten die anders de vijver zouden overwoekeren te verwijderen. Dit gebeurde in mei 2009 en in mei 2006.

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 en wordt dus enkel gevoed met grond- en regenwater. Hierdoor kan het beïnvloedingsgebied beperkt worden tot de onmiddellijke omgeving.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3.
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Niet-geïrrigeerd akkerland, landbouwareaal met complexe perceling, landbouwareaal met aanwezigheid natuurlijke vegetatie, discontinue bebouwing, weiland, loofbossen en gemengde bossen.

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	Het maasbekken heeft een totale oppervlakte van 34359km ² , waarvan 1596km ² in Vlaanderen.
Kaart hydrografisch bekken	Zie bijlage 4 en bijlage 5.
ID waterlichaam (KRW)	Geen KRW waterlichaam
Naam waterlichaam (KRW)	Geen KRW waterlichaam
NationalWaterUnitID	99500006
NationalWaterUnitName	BATVEN

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	21,52°C
Max watertemperatuur + datum	28,8°C (26/07/2018)
Min watertemperatuur + datum	12,4°C (20/04/2020)
Gemiddelde pH - waarde	8,82
Max pH-waarde + datum	10,25 (17/09/2020)
Min pH-waarde + datum	7,28 (29/07/2019)
Gemiddelde Secchi-diepte	54,68cm
Max Secchi-diepte + datum	110cm (25/06/2018)
Min Secchi-diepte + datum	20cm (27/08/2018; 03/09/2018; 20/04/2020; 19/05/2020)
Saliniteit	Zoet water (<0,5‰)
Totaal Stikstofgehalte	Zie bijlage 6.
Totaal Fosforgehalte	Zie bijlage 6.
Trofische toestand (Wetzel, 2001)	Oligotroof (0-0,6 mg TN/l, <0,02 mg TP/l)
Gemiddeld Zuurstof (%)	121,34%
Max zuurstof (%) + datum	233,1% (17/09/2020)
Min zuurstof (%) + datum	29,1% (29/06/2020)

Chlorofyl a (mg/L)	Geen bepalingen.
Microcystinegehalte (MC)	Geen bepalingen.
Specifieke verontreinigende stoffen	Geen bepalingen.
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Doorzicht heel goed, bodem overal zichtbaar. Geur en kleur normaal.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

vijvers (meren)	Beschrijving
Type vijver	Kunstmatig
Vorm + uitleg	Min of meer rond.
Leeftijd / oorsprong vijver	De vijver is ongeveer 25 jaar geleden uitgegraven. Omstreeks 1998 geleden werd de huidige zwemvijver gescheiden van de huidige visvijver door middel van een dam die in de tussentijd breder is gemaakt.
Lengte (eenheid aangeven)	Ongeveer 45m
Breedte (eenheid aangeven)	Ongeveer 35m
Oppervlakte (eenheid aangeven)	1568,891 m ²
Gemiddelde diepte (m)	Ongeveer 1,2m
Maximale diepte (m)	Ongeveer 1,4m
Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Enkel natuurlijke veranderingen onder invloed van het weer.
Homogeniteit	Geen gegevens.
Substraat bodem vijver	Zand.
Stroming	Geen stroming.
Windinvloed	Geen windinvloed.
Peilbeheer (gemalen, inlaat, uitlaat, kwel, sluizen, uitleg over overstorten,...)	Op de zwemvijver is een overstort aanwezig naar de visvijver. Op deze visvijver is een overstort met terugslagklep aanwezig naar de beek. De overstort van zwem- naar visvijver is hoger gelegen dan het andere overstort zodanig dat geen water van de vis- naar de zwemvijver kan stromen. Uit de zwemvijver wordt water gepompt om de tuintjes op de camping van water te voorzien. Er is een grondwaterpomp aanwezig om het peil van de zwemvijver te verhogen, maar deze wordt niet gebruikt.
Wordt gevoed door? (rivier, grondwater, neerslag,...)	Grondwater en neerslag.
Verblijftijd water	Geen gegevens.
Lozingspunten / overstorten riolering	Geen.
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	Er waren zwemverboden van 19/08/2020 tem 09/10/2020 en van 20/08/2018 tem 22/08/2018, telkens wegens de aanwezigheid van cyanobacteriën.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	De afgelopen 4 jaar werden op 8 verschillende datums overschrijdingen van de normen vastgesteld. Voor intestinale enterokokken waren er 4 overschrijdingen van de norm voor zeer goede kwaliteit en 2 voor de norm voor aanvaardbare kwaliteit. Voor E. coli was er 1 overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit en 5 van de norm voor aanvaardbare kwaliteit.
Kortstondige verontreinigingen	Alle 8 verontreinigingen waren kortstondig.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	Geen andere problemen met de waterkwaliteit.
Wanneer treden er problemen op?	De hoogste correlaties werden met neerslag gevonden. Bij de overschrijdingen in 2015 en 2016 was er telkens hevige neerslag in de voorafgaande dagen. Er worden drie mogelijke bronnen weerhouden: afspoeling, aanwezigheid van watervogels en menselijke belasting.
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	Bij hevige neerslag kan bijvoorbeeld vogelfeces in de vijver spoelen.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Bij de overschrijdingen in 2015 en 2016 werd de voorafgaande dagen hevige neerslag vastgesteld. De hoeveelheid varieert, maar zeker in 2016 waren de buien lokaal zeer hevig waardoor het meetstation op 20 km afstand niet altijd een accurate situatie weergeeft. Afspoeling ligt dan ook voor de hand als bron van deze kortstondige verontreinigingen.
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, contactgegevens zie 1.2
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	In 2012, 2013, 2015 en 2016 was er een correlatie met neerslag. Bij neerslag kan bijvoorbeeld vogelfeces in de vijver spoelen en leiden tot verhoogde waarden.
Genomen maatregelen	Geen.

Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Feces van de oever verwijderen.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Uitbater, contactgegevens zie 1.2.
bron 2	Beschrijving
Vogels	Watervogels die in de zwemzone verblijven kunnen een ongunstig effect hebben op de waterkwaliteit.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De overschrijding in 2014 en 2016 was bij de eerste staalname in april. De meest waarschijnlijke oorzaak was de aanwezigheid van watervogels.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Zwemmen ontraden, maar de vijver was op dat moment nog niet geopend voor het publiek.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM + uitbater, contactgegevens zie 1.2.
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De uitbater maakt melding van de aanwezigheid van eenden, een koppel Canadese ganzen en waterhoen. Deze kunnen mogelijk een invloed hebben op de waterkwaliteit.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Watervogels zoveel als mogelijk weghouden uit de omgeving van de zwemvijver.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM + uitbater, contactgegevens zie 1.2.
bron 3	Beschrijving
Menselijke belasting (zwemmers)	Ook zwemmers kunnen een bron van fecale belasting zijn.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	In 2010 was er een matige correlatie met luchttemperatuur. Het aantal zwemmers is echter beperkt waardoor het risico van deze bron als heel beperkt wordt ingeschat.
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.

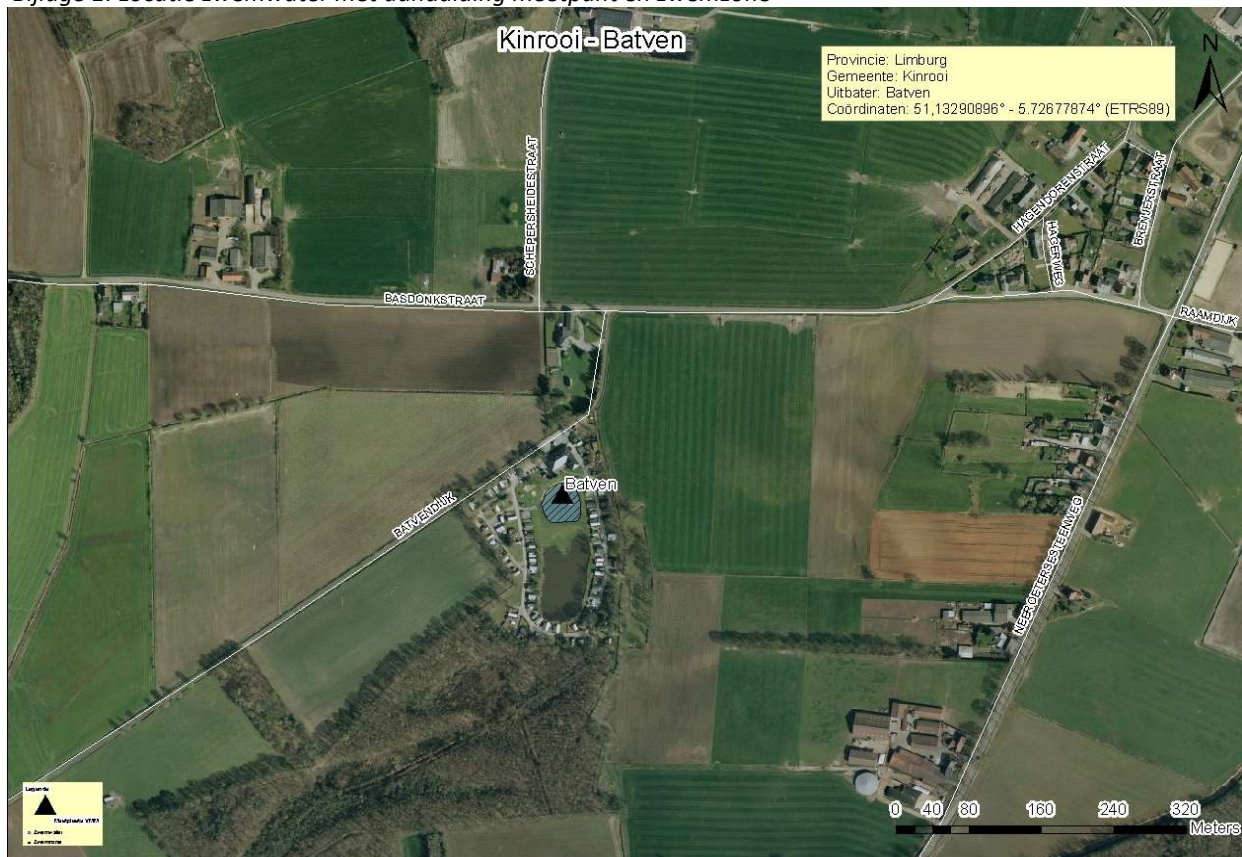
	Beschrijving
Zijn er in het verleden al problemen geweest in verband met cyanobacteriën?	Ja
Wanneer traden de problemen op en in welke omstandigheden?	Zowel in 2018 als in 2020 werd de bloei vastgesteld in de 2e helft van augustus.
Mogelijke risicofactoren	Ondiep water, hoge watertemperatuur. Door de lage hoeveelheid nutriënten is de kans op proliferatie eerder klein.
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	Er was een zwemverbod wegens een bloei van 20/08/2018 tem 22/08/2018 en van 19/08/2020 tem 09/10/2020. Door de warmere zomers lijkt het erop dat de omstandigheden op deze locatie in die periode ideaal zijn voor een bloei.
Genomen maatregelen	Instellen van een zwemverbod + blijvend bezoekers waarschuwen voor mogelijke risico's
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	De situatie wordt wekelijks opgevolgd tijdens de veldbezoeken.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM, 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

8 Bijlagen

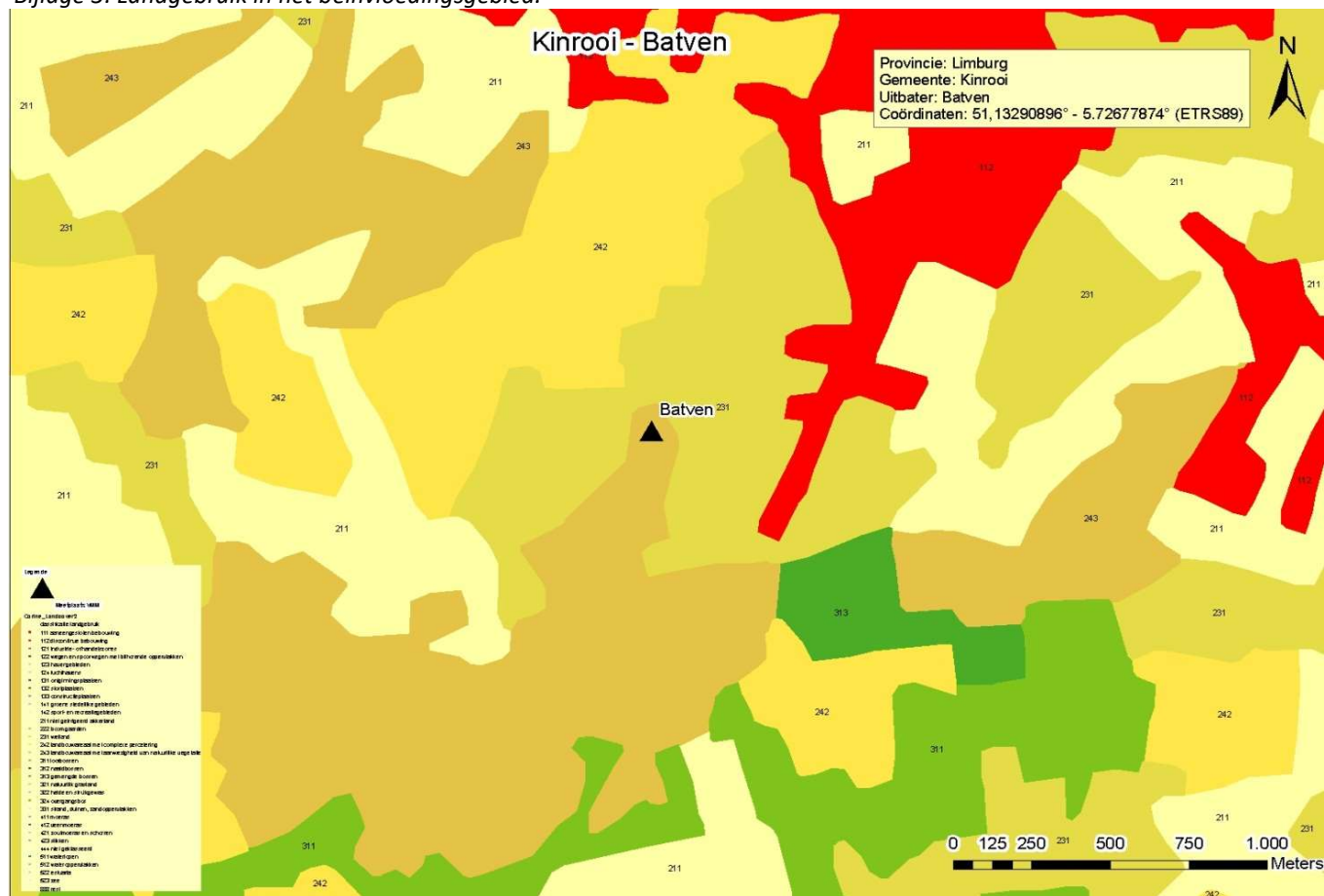
Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone



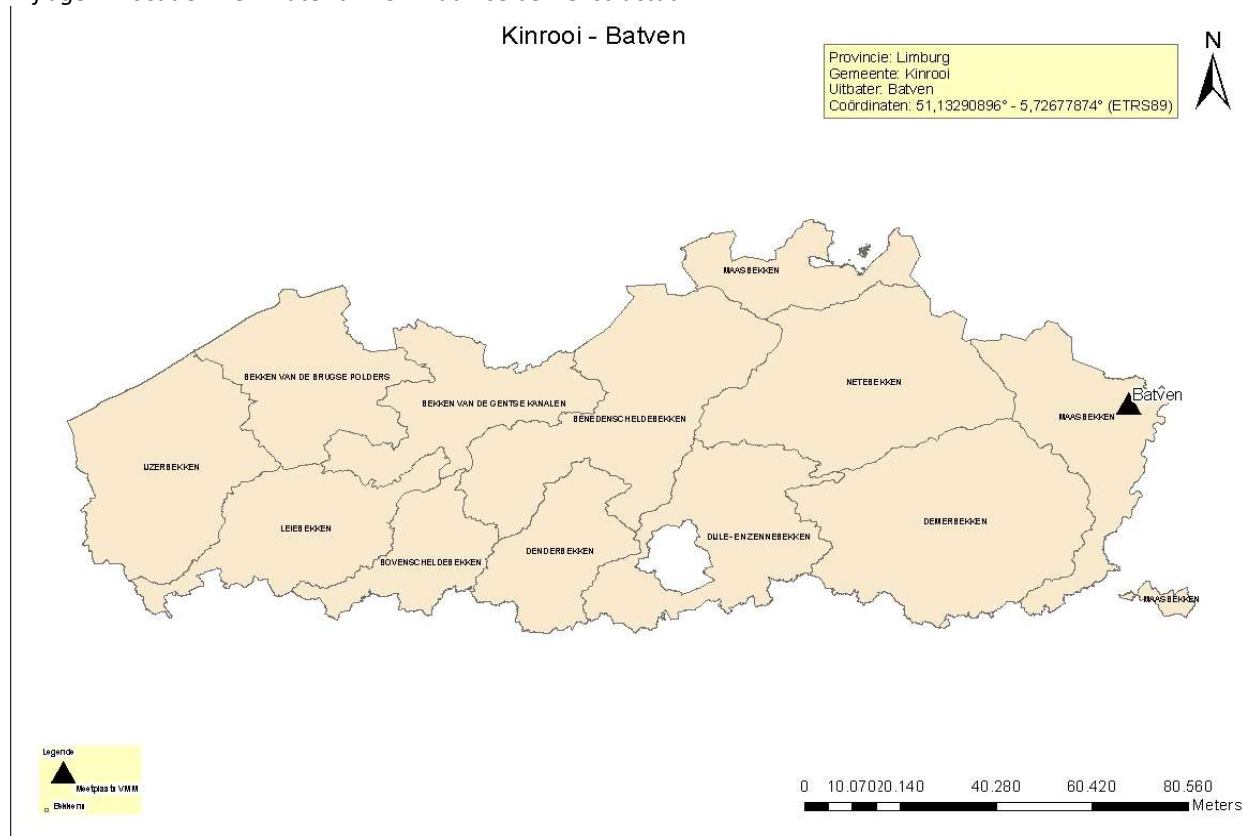
Bijlage 2: Foto zwemwater



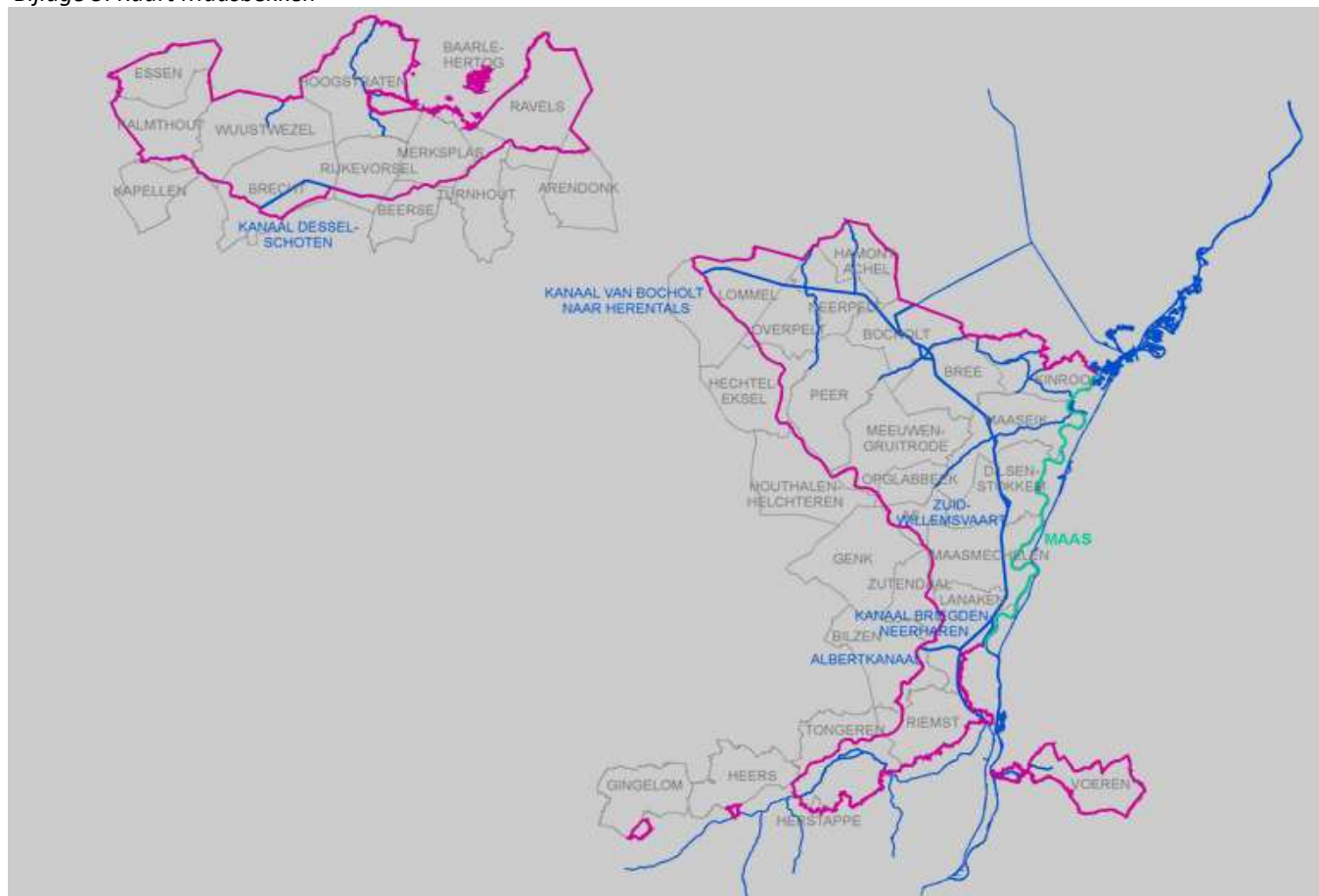
Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.



Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



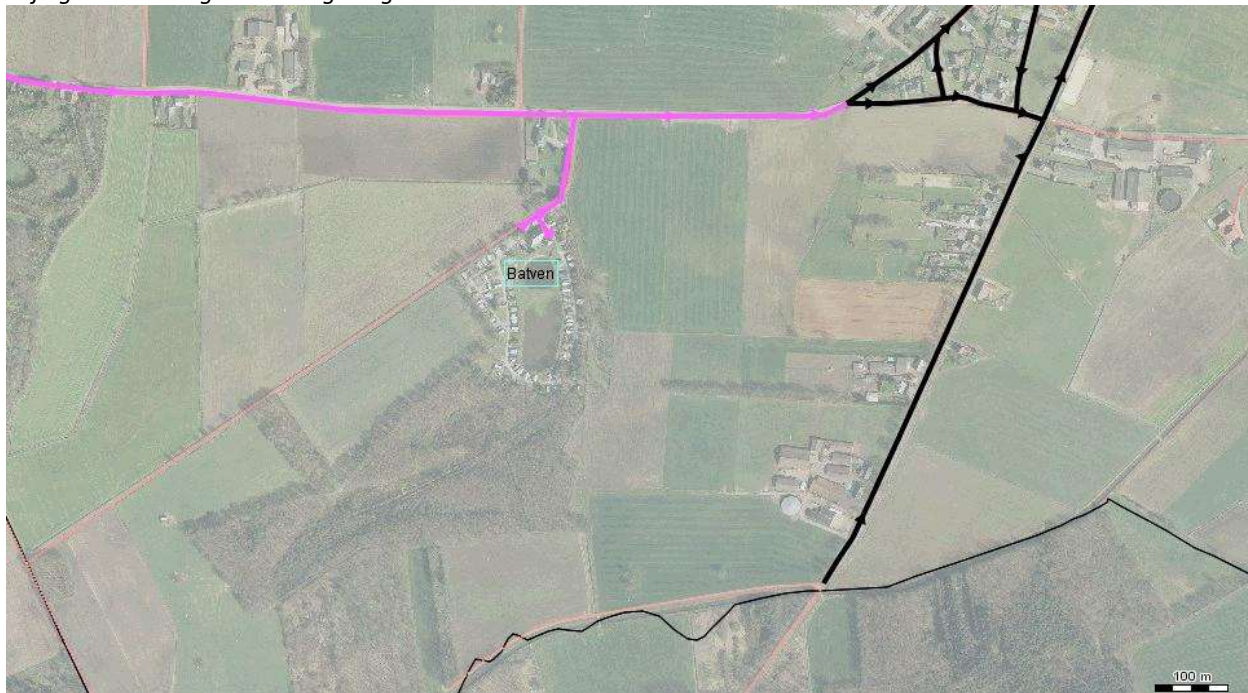
Bijlage 5: Kaart Maasbekken



Bijlage 6: Nutriënten

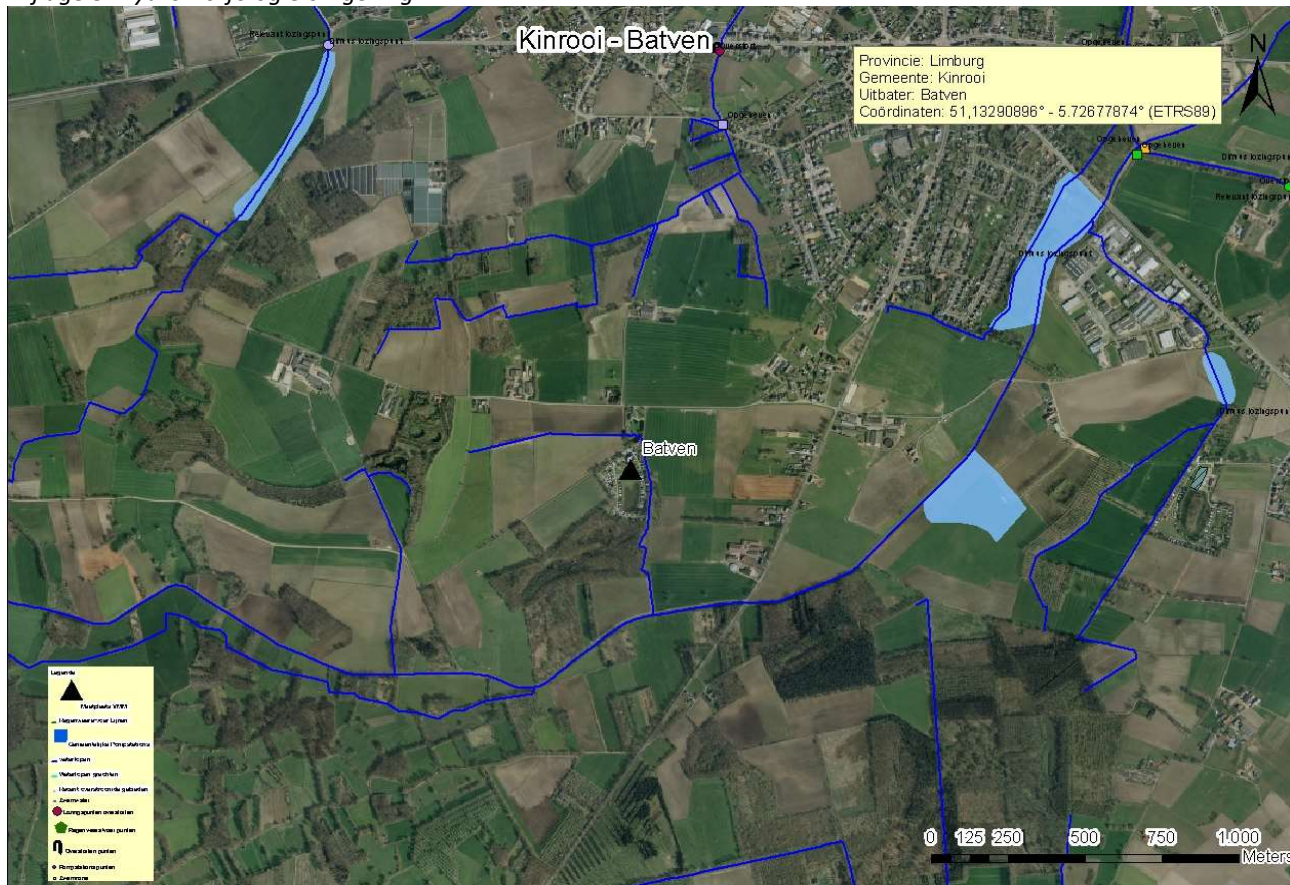
VMM nr.	Datum	NO ₂ - (mgN/L)	NO ₃ - (mgN/L)	KjN (mgN/L)	oPO ₄ (mgP/L)	P t (mgP/L)
115800	22/06/2009	<0,01	<0,11	<1	<0,03	<0,05
115800	20/07/2009	<0,01	<0,11	<1	<0,03	<0,05
115800	18/08/2009	<0,01	<0,11	<1	<0,03	<0,05

Bijlage 7: Rioleringskaart omgeving.



Op bovenstaande figuur is centraal de zwemvijver. Lichte zwarte lijnen zijn gemeentegrenzen. Een dikke zwarte lijn is een bestaande riolering. De rode lijnen zijn geplande rioleringen. Er is dus een gemeentelijke riolering gepland om de camping op aan te sluiten.

Bijlage 8: Hydromorfologie omgeving



Bijlage 9: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

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

Beoordeling Single Sample

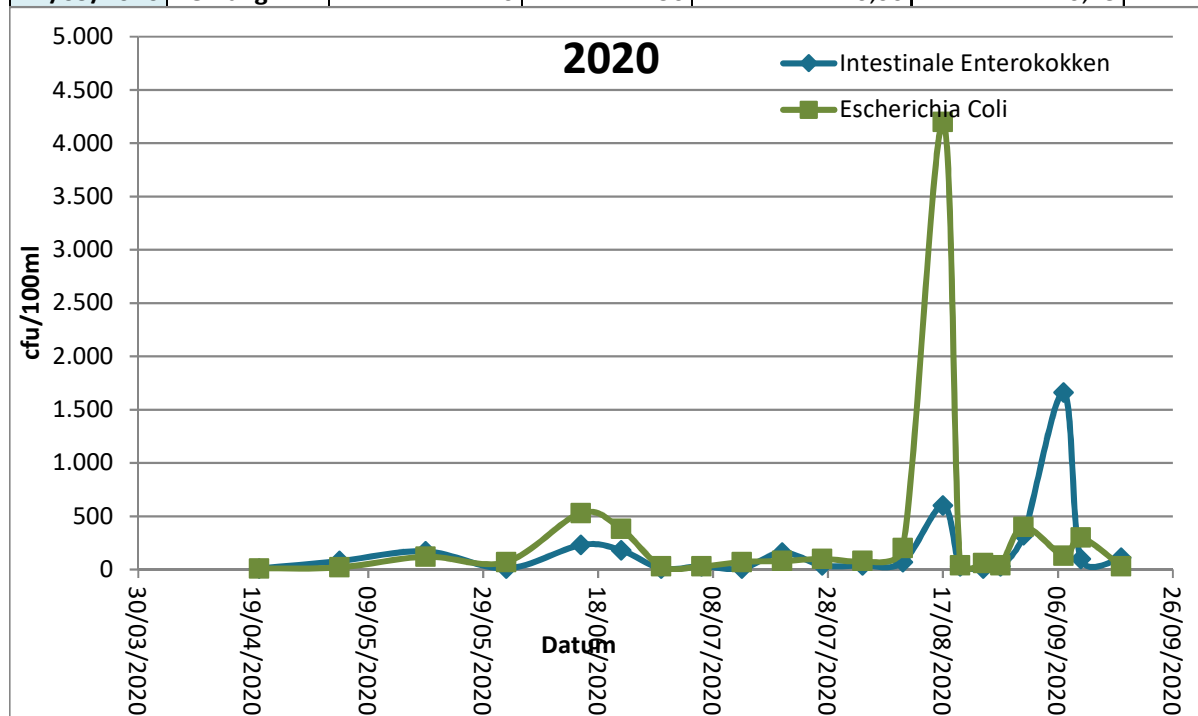
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<=700	>700
Escherichia coli (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	>2000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Het kortstbijzijnde meetstation is Overpelt (25 km westelijk).

Gegevens 2020

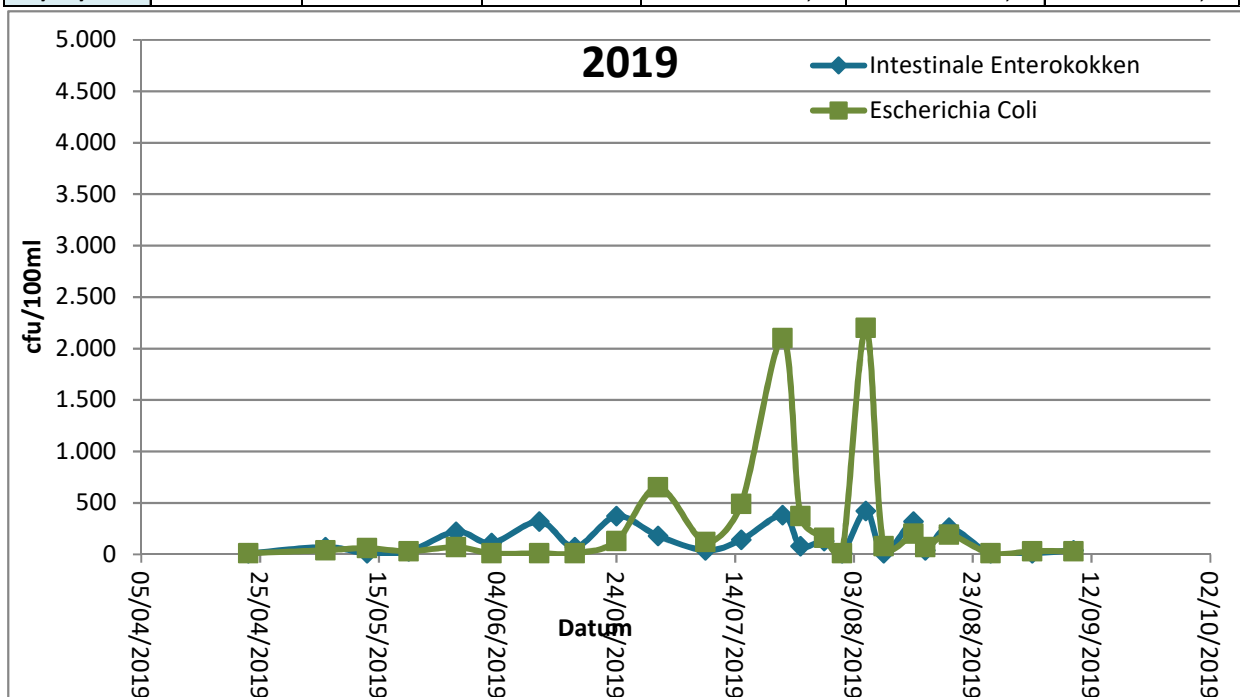
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
20/04/2020		10	10	0,17	12,28	193,67
04/05/2020		80	20	15,68	10,09	208,67
19/05/2020		170	120	0,00	12,43	398,55
02/06/2020		10	70	0,00	17,14	467,85
15/06/2020		230	530	16,39	19,32	376,08
22/06/2020		180	380	7,16	18,01	479,81
29/06/2020		10	30	0,92	21,39	400,87
06/07/2020		30	30	2,52	17,81	228,51
13/07/2020		10	70	5,04	15,67	362,10
20/07/2020		160	80	0,03	19,25	373,00
27/07/2020		40	100	1,77	19,21	243,72
03/08/2020		40	80	4,35	21,39	361,53
10/08/2020		70	200	0,07	25,25	377,97
17/08/2020		600	4.200	0,64	21,64	240,66
20/08/2020	Controle	30	40	2,50	19,67	322,98
24/08/2020		10	60	3,82	20,43	267,39
27/08/2020	Vervang	30	40	1,06	17,32	99,58
31/08/2020		320	400	15,87	15,09	180,48
07/09/2020		1.660	130	4,76	15,31	161,02
10/09/2020	Controle	100	300	0,24	16,14	204,85
17/09/2020	Vervang	110	30	0,00	20,43	278,94



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 17/08/2020 was er een overschrijding van de normen voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken. Voor dezelfde parameter was er een overschrijding van de norm voor aanvaardbare kwaliteit. Voor E. coli was er een overschrijding van de norm voor aanvaardbare kwaliteit op 17/08/2020.

Gegevens 2019:

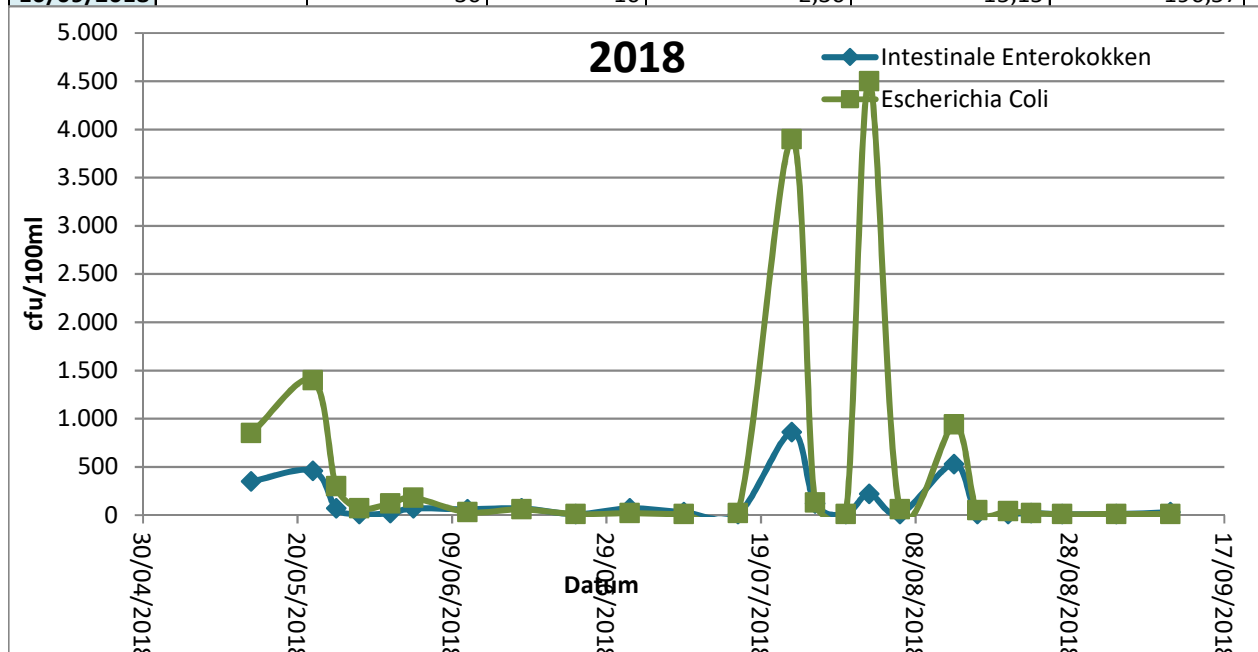
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
23/04/2019		10	10	0,00	15,90	369,75
06/05/2019		70	40	10,08	7,23	228,22
13/05/2019		10	60	3,09	10,81	283,77
20/05/2019		30	30	11,67	13,55	232,90
28/05/2019		220	70	4,61	14,55	296,83
03/06/2019		110	10	0,85	19,96	483,74
11/06/2019		320	10	5,77	15,50	253,59
17/06/2019		70	10	7,44	17,63	370,12
24/06/2019		370	130	0,00	18,23	476,88
01/07/2019		180	650	0,00	21,18	524,89
09/07/2019		40	120	0,95	16,06	347,61
15/07/2019		140	490	7,95	16,82	217,71
22/07/2019		380	2.100	2,81	20,38	326,24
25/07/2019	Controle	80	370	0,00	24,59	498,97
29/07/2019		130	160	18,81	21,84	102,49
01/08/2019	Vervang	10	10	0,04	19,46	413,63
05/08/2019		420	2.200	14,61	17,96	279,35
08/08/2019	Controle	10	80	0,08	20,57	385,18
13/08/2019		320	200	2,81	18,72	282,48
15/08/2019	Vervang	40	70	11,29	15,32	277,38
19/08/2019		260	190	16,20	17,24	126,47
26/08/2019		10	10	0,00	19,88	407,60
02/09/2019		10	30	1,00	17,64	296,52
09/09/2019		40	30	0,49	13,72	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 instalingsflux. Op 05/08/2019 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken. Op 22/07/2019 en 05/08/2019 waren er overschrijdingen van de norm voor aanvaardbare kwaliteit voor E. coli.

Gegevens 2018:

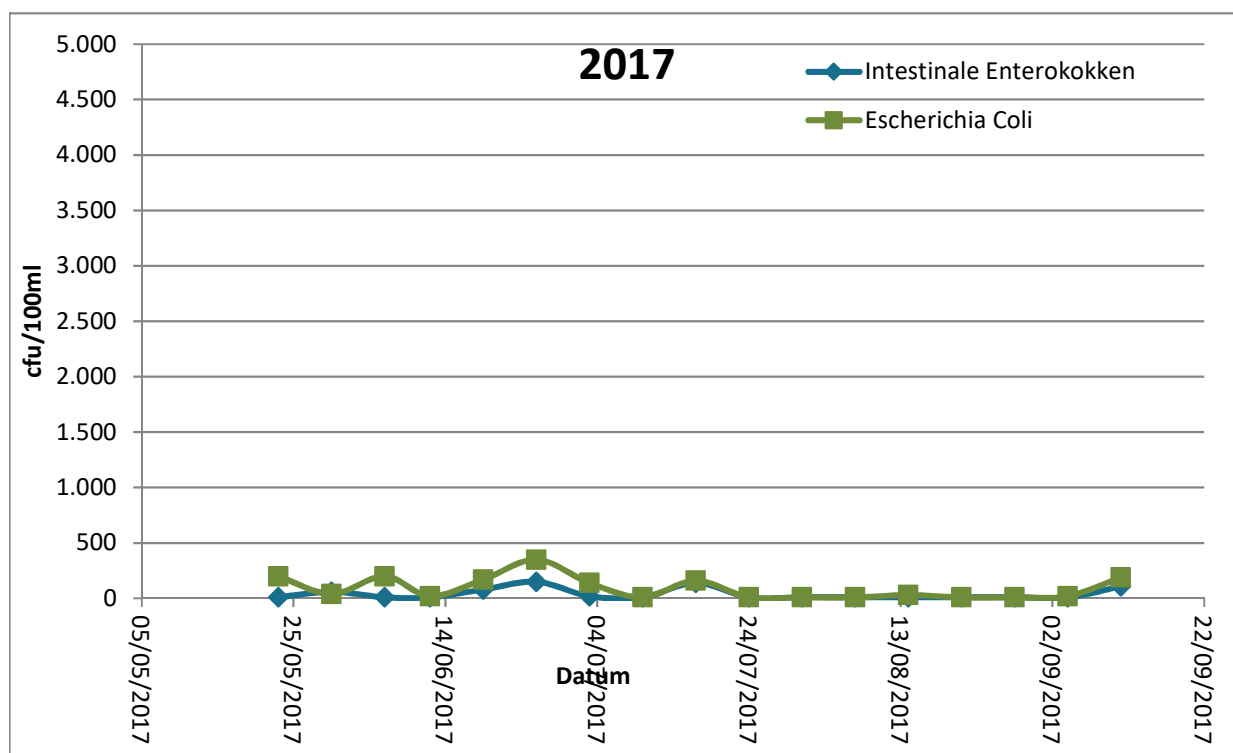
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
14/05/2018		350	850	1,99	13,83	219,67
22/05/2018		460	1.400	0,30	14,14	332,00
25/05/2018	Controle	70	300	4,08	17,33	253,50
28/05/2018		10	70	5,25	20,96	401,07
01/06/2018	Vervang	20	120	1,46	21,60	345,51
04/06/2018		70	180	1,91	18,12	240,98
11/06/2018		60	30	1,96	21,08	346,86
18/06/2018		70	60	0,00	17,24	280,77
25/06/2018		10	10	0,15	13,91	204,59
02/07/2018		70	20	0,00	22,15	426,61
09/07/2018		30	10	0,00	20,39	378,27
16/07/2018		10	20	0,00	20,62	403,01
23/07/2018		860	3.900	0,00	21,46	338,55
26/07/2018	Controle	120	130	0,00	25,07	312,36
30/07/2018		10	10	1,35	24,31	304,27
02/08/2018	Vervang	220	4.500	0,00	23,52	340,52
06/08/2018		10	60	0,00	23,88	349,53
13/08/2018		530	940	2,53	17,93	333,23
16/08/2018	Controle	10	50	10,29	18,35	156,67
20/08/2018		10	40	15,70	18,12	324,18
23/08/2018	Vervang	20	20	0,00	20,66	225,03
27/08/2018		10	10	7,59	14,63	203,26
03/09/2018		10	10	0,00	14,00	284,45
10/09/2018		30	10	2,30	15,15	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 22/05/2018 en 13/08/2018 waren er overschrijdingen van de norm voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken. Voor dezelfde parameter was er op 23/07/2018 een overschrijding van de norm voor aanvaardbare kwaliteit. Op 22/05/2018 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli. Voor dezelfde parameters waren er op 23/07/2018 en 02/08/2018 overschrijdingen van de norm voor aanvaardbare kwaliteit.

Gegevens 2017:

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
23/05/2017		10	200	0,00	14,66	348,10
30/05/2017		60	40	10,71	23,08	426,19
06/06/2017		10	200	1,04	17,70	338,55
12/06/2017		10	20	9,66	19,01	391,29
19/06/2017		80	170	0,00	18,46	260,40
26/06/2017		150	350	1,83	19,08	206,96
03/07/2017		20	140	17,07	16,50	157,93
10/07/2017		10	10	0,00	20,97	430,60
17/07/2017		140	160	4,62	17,20	242,54
24/07/2017		10	10	7,76	18,43	374,83
31/07/2017		10	10	1,68	20,00	302,27
07/08/2017		10	10	18,54	17,14	251,46
14/08/2017		10	30	7,77	16,84	194,31
21/08/2017		10	10	12,43	15,39	110,40
28/08/2017		10	10	0,05	19,16	273,63
04/09/2017		10	20	0,00	14,30	215,35
11/09/2017		110	190	16,33	14,06	76,90



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.