

Zwemwaterprofiel Tulderheyde Ravels

Naam zwemwater: Tulderheyde
Datum eerste opmaak profiel: 23/03/2010
Opmaker profiel: Joachim Pelicaen
Aantal meetpunten (1->4) 1
Datum veldbezoek: 8/03/2010

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Vijver
Naam zwemwater	Tulderheyde
Korte naam zwemwater	RAV_Tulderheyde
Identificatienummer meetpunt (ID)	87500
Coördinaten meetpunt	200030 - 237920 (X - Y, Lambert72) 51,44873528° - 5,08838190° (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen ter hoogte van de cafetaria.

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 Tulderheyde Tulderheyde 25 - 2382 Ravels (Poppel) 014 65 56 12
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2017 tot en met 2020 geeft de klasse "Goed"
Laatste update profiel	10/11/2020, aanpassen beoordeling.
Volgende update profiel	2024
Reden update profiel	Een profiel van een locatie 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	Ravels (Poppel)
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	TULDERHEYDE
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	Zand
Frequentie reiniging strand	Het strand wordt dagelijks gereinigd en indien nodig terug effen gemaakt. Om de 2 à 3 jaar wordt het volledige strand heraangelegd.
Structuur van de oever	Semi-natuurlijk
Lengte van het strand	Het strand heeft een lengte van ongeveer 330m.
Afbakening zwemzone	De zwemzone wordt door middel van een boeienlijn afgescheiden van de vizzone.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2.
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	Er waren toiletten aanwezig in een gebouw naast het strand. Daar dit is afgebroken zullen deze toiletten vervangen worden door een sanitaire container. Deze toiletten worden dagelijks gereinigd en zijn aangesloten op de riolering. Op het strand is een speeltuin aanwezig en in het water een paddenstoel die water in de vijver verspreid.
Huisdieren toegelaten?	Er is een verbod op huisdieren aan het strand.
Feces op strand tijdens bezoek?	Nee
Aanwezigheid vogels?	Nee, door het koude weer was het grootste gedeelte van de vijver wel bevroren tijdens het veldbezoek.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Op het noordelijke deel van de vijver wordt gevisd.
Periode van toezicht	In juli en augustus zijn er bij goed weer redders aanwezig. Uitzonderlijk zijn er ook in de weekends in juni en september redders aanwezig.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Ongeveer 50 per dag.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Maximaal ongeveer 100 per dag.
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	De vijver is omstreeks 1968 uitgegraven bij de aanleg van de camping en is altijd gebruikt geweest om te zwemmen.
Algemeen uitzicht van de omgeving	Het domein is proper en verzorgd.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De vijver is centraal gelegen in de camping. Deze is omringd door bossen en landbouwgebied.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	Geen andere parameters zichtbaar door de aanwezigheid van sneeuw en ijs.
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 heeft geen verbindingen met andere waterlichamen en wordt dus enkel gevoed met grond- en hemelwater. Hierdoor kan het beïnvloedingsgebied beperkt worden tot de onmiddellijke omgeving.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3.

Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Sport - en recreatiegebieden, naaldbossen, niet geïrrigeerd akkerland, loofbossen, weiland en moerassen.
---	--

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 34359 km ² , waarvan 1596 km ² in Vlaanderen.
Kaart hydrografisch bekken	Zie bijlage 4 voor locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur en bijlage 5 voor kaart Maasbekken.
ID waterlichaam (KRW)	Geen KRW waterlichaam.
Naam waterlichaam (KRW)	Geen KRW waterlichaam.
NationalWaterUnitID	99500002
NationalWaterUnitName	CAMPING TULDERHEYDE

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	20,85°C
Max watertemperatuur + datum	28,5°C (25/06/2019)
Min watertemperatuur + datum	12,3°C (06/05/2019)
Gemiddelde pH - waarde	8,77
Max pH-waarde + datum	9,35 (17/06/2019)
Min pH-waarde + datum	7,76 (05/05/2020)
Gemiddelde Secchi-diepte	39,23cm
Max Secchi-diepte + datum	70cm (08/05/2018; 29/05/2018)
Min Secchi-diepte + datum	15cm (17/06/2019)
Saliniteit	Zoet water (<0,5‰)
Totaal Stikstofgehalte	Zie bijlage 6.
Totaal Fosforgehalte	Zie bijlage 6.
Trofische toestand (Wetzel, 2001)	Eutroof (>1,1 mg TN/l, >0,1mg TP/l)
Gemiddeld Zuurstof (%)	116,00%
Max zuurstof (%) + datum	200% (17/07/2017)
Min zuurstof (%) + datum	83,2% (14/05/2018)
Chlorofyl a (mg/L)	Geen bepalingen.
Microcystinegehalte (MC)	Geen bepalingen.
Specifieke verontreinigende stoffen	Geen bepalingen.
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Door sneeuw en ijs niet zichtbaar tijdens veldbezoek.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

vijvers (meren)	Beschrijving
Type vijver	Kunstmatig
Vorm + uitleg	De vijver heeft een rechthoekige vorm met afgeronde hoeken.
Leeftijd / oorsprong vijver	De vijver is omstreeks 1968 uitgegraven bij de opening van de camping.
Lengte (eenheid aangeven)	Ongeveer 175m.
Breedte (eenheid aangeven)	Ongeveer 90m.
Oppervlakte (eenheid aangeven)	De vijver heeft een oppervlakte van ongeveer 15800m ² . De zwemzone bedraagt ongeveer 11900m ² .

Gemiddelde diepte (m)	De gemiddelde diepte bedraagt ongeveer 80cm.
Maximale diepte (m)	De maximale diepte bedraagt ongeveer 2m in de viszone.
Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Het peil van de vijver varieert in functie van het grondwaterpeil. In de zomer wordt grondwater bijgepompt in de vijver.
Homogeniteit	Geen gegevens.
Substraat bodem vijver	Zand
Stroming	Geen stroming.
Windinvloed	Geen windinvloed.
Peilbeheer (gemalen, inlaat, uitlaat, kwel, sluizen, uitleg over overstorten,...)	In de zomer wordt grondwater in de vijver gepompt. Indien er teveel water in de vijver komt loopt dit door middel van een overloop over naar een nabijgelegen gracht (ten noorden van de vijver); zie bijlage 7: schema vijver.
Wordt gevoed door? (rivier, grondwater, neerslag,...)	Grond- en hemelwater.
Verblijftijd water	Geen gegevens.
Lozingspunten / overstorten riolering	Geen aanwezig.
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	Er was een zwemverbod van 11/06/2019 tot en met 14/06/2019 wegens een overschrijding van de bacteriologische normen.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	Op 03/06/2019 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor de parameter intestinale enterokokken. Bij het controlestaal van 06/06/2019 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli en een overschrijding van de norm voor aanvaardbare kwaliteit voor intestinale enterokokken.
Kortstondige verontreinigingen	Er waren de afgelopen 4 jaar geen kortstondige verontreinigingen, maar er is wel kans op.
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?	Overschrijdingen worden meestal waargenomen in combinatie met hevige neerslag. In 2019 was er echter slechts beperkt neerslag, dus lijkt de aanwezigheid van watervogels ook een rol te spelen.
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?

4

bron 1	Beschrijving
Afspoeling	Bij hevige regenval kan bijvoorbeeld feces van de oever in de vijver spoelen.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Alle verontreinigingen werden vooraf gegaan door hevige neerslag.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Nemen van een extra staal.
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	Er zijn nog geen verontreinigingen vastgesteld die ook de norm voor aanvaardbare kwaliteit overschrijden bij hevige neerslag.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen verdere maatregelen nodig.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen.
bron 2	Beschrijving
Menselijke belasting (zwemmers)	Elke zwemmer brengt gemiddelde een bepaalde hoeveelheid fecale bacteriën in het water.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De vijver wordt voornamelijk door kleine kinderen gebruikt, wat een risico is voor fecale belasting. Er zijn wel geen overschrijdingen vastgesteld bij goed weer.
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
Grondwater	In de zomer wordt de vijver op peil gehouden door extra grondwater in te pompen.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er zijn geen indicaties dat het inpompen van grondwater (uit put met diepte 100m) zou leiden tot verminderde waterkwaliteit. Doordat het de enige externe verbinding is wordt dit toch vermeld als mogelijke bron. Er worden geen verontreinigingen verwacht door deze bron.
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
Vogels	Vogels kunnen een negatieve invloed hebben op de zwemwaterkwaliteit.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Mogelijk werden de opeenvolgende overschrijdingen in het voorjaar van 2019 hierdoor veroorzaakt.
Genomen maatregelen	Instellen van een zwemverbod.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Alle andere jaren werden geen overschrijdingen vastgesteld. Maatregelen zijn voorlopig niet 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 en eutroof karakter van het 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?	Ja
Wanneer traden de problemen op en in welke omstandigheden?	Op 02/06/2009 werd bij staalname algenbloei opgemerkt (voorafgaande dagen gemiddeld 18°C en droog) Op 20/05/2008 werd algenschuim opgemerkt (gemiddeld 12°C en lichte neerslag).
Risico op proliferatie?	Ja
Kortstondige verontreiniging?	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De algenbloei en het algenschuim kwam bij 2 verschillende weersomstandigheden voor en was telkens bij de volgende staalname verdwenen. Er zijn ook geen indicaties dat zwemmers hinder ondervinden van algenbloei. Sinds 2009 is er ook geen algenbloei meer vastgesteld.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen aanbevolen maatregelen.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen.

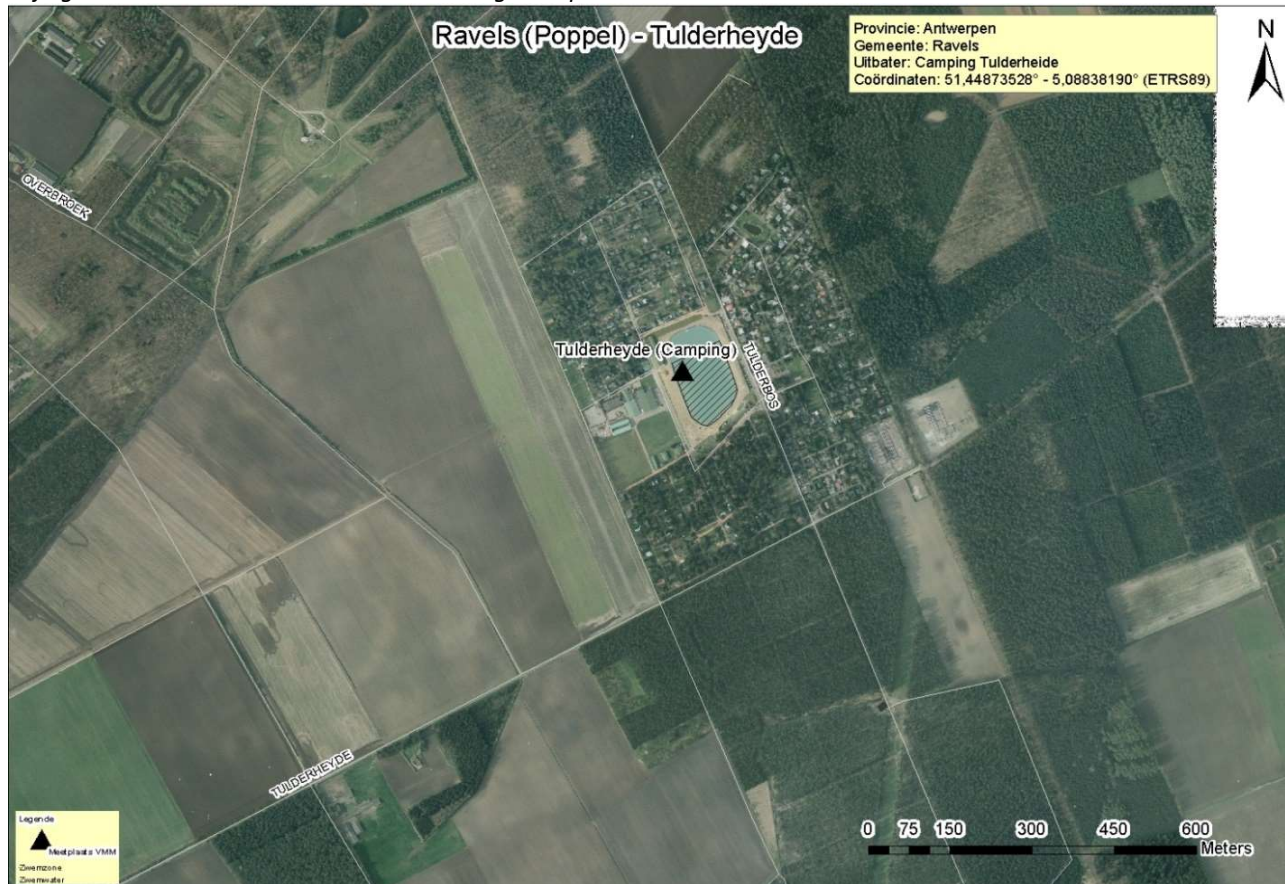
7 Samenvatting en besluit

Beschrijving	
Naam en ID -nummer meetpunt	Tulderheyde, identificatienummer 87500
Korte beschrijving zwemwater en strand	Tulderheyde is een kunstmatige vijver die aangelegd is bij de opening van de gelijknamige camping. De rechthoekige vijver heeft een oppervlakte van ongeveer 15800m ² en is volledig omringd door een zandstrand. Het noordelijke deel van de vijver is voorbehouden voor vissers. Zwemmen gebeurt voornamelijk aan de zuidelijke en westelijke oever. De zwemzone heeft een maximale diepte van 2m en helt geleidelijk af. Het meetpunt is gelegen ter hoogte van de cafetaria 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	Camping Tulderheyde Tulderheyde 25 - 2382 Ravels (Poppel) 014 65 56 12
Meest recente beoordeling	Goede zwemwaterkwaliteit
Recente zwemverboden	Er was een zwemverbod van 11/06/2019 tot en met 14/06/2019 wegens een overschrijding van de bacteriologische normen.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Afspoeling, menselijke belasting, aanwezigheid van watervogels en grondwater.
Kans op kortstondige verontreiniging	De afgelopen 4 jaar waren er geen kortstondige verontreinigingen. Er is wel kans op.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Lichte kans op algenbloei.
Bijzonderheden	Geen bijzonderheden.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be



8 Bijlagen

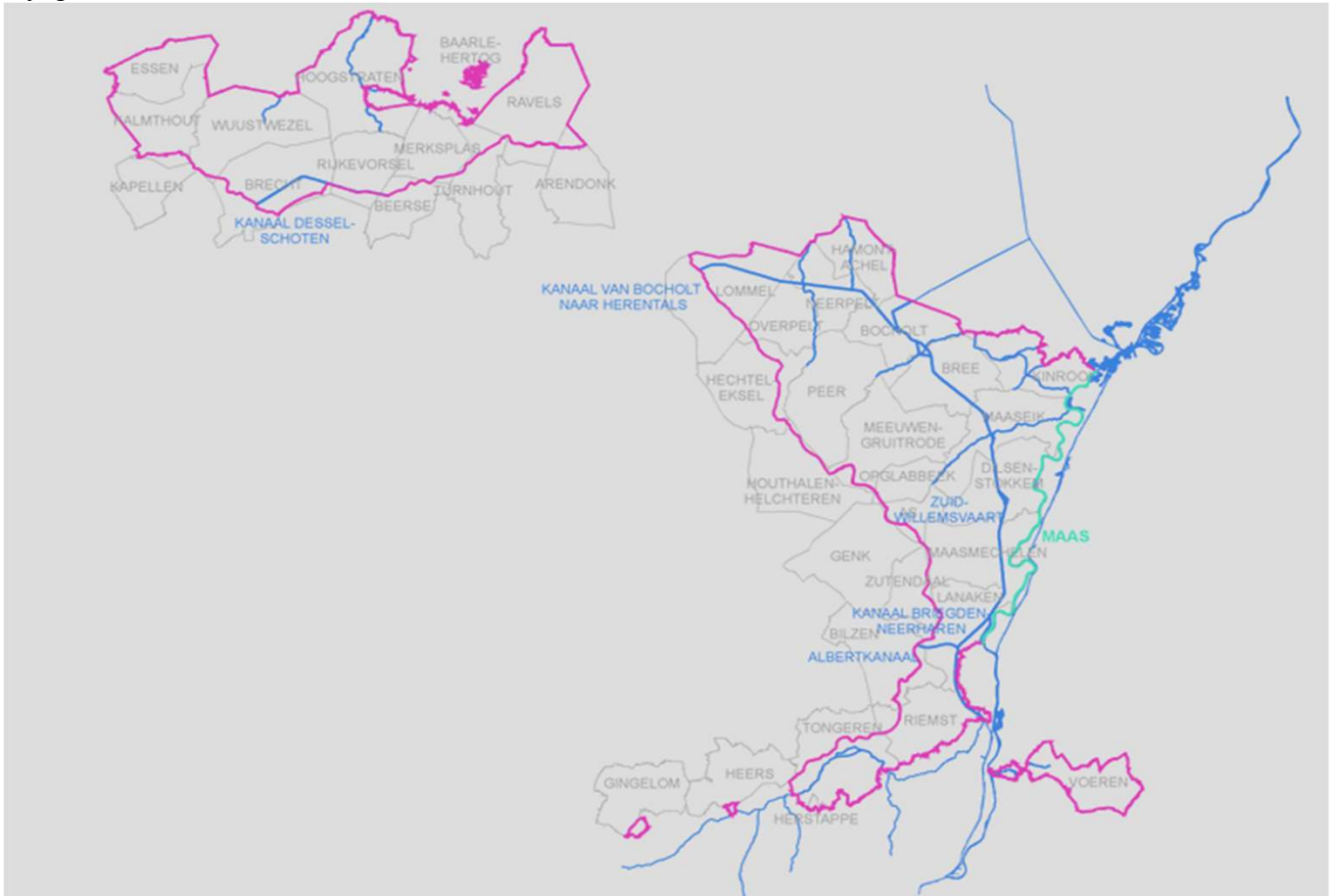
Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone



Bijlage 2: Foto zwemwater



Bijlage 5: Kaart bekken



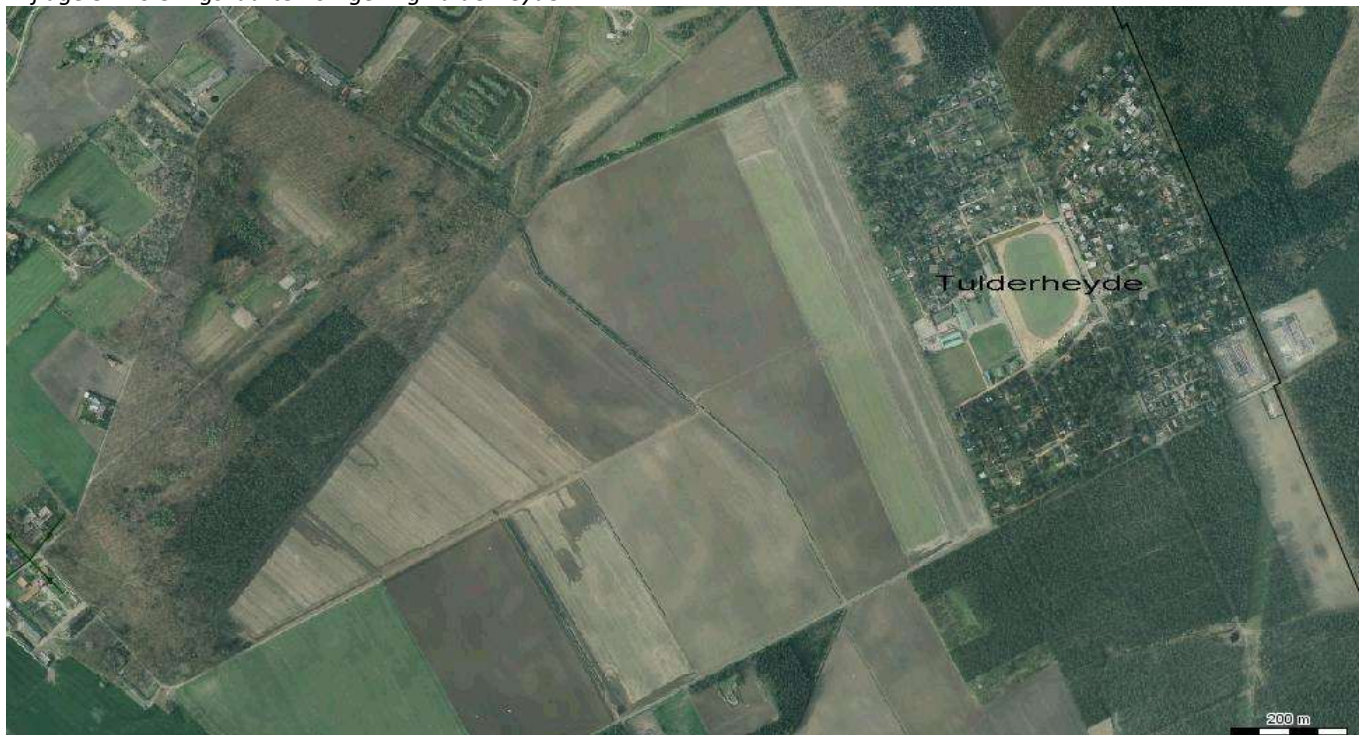
Bijlage 6: Nutriënten

VMM nr.	Datum	NO ₂ - (mgN/L)	NO ₃ - (mgN/L)	KjN (mgN/L)	oPO ₄ (mgP/L)	P t (mgP/L)
87500	27/04/2009	<0,01	<0,11	1,2	<0,03	<0,05
87500	26/05/2009	<0,01	<0,11	<1	<0,03	<0,05
87500	23/06/2009	<0,01	<0,11	<1	<0,03	<0,05
87500	20/07/2009	<0,01	<0,11	1,4	<0,03	0,09
87500	18/08/2009	<0,01	<0,11	2,9	<0,03	<0,05
87500	20/04/2010	<0,006	<0,11	<1	<0,1	<0,05
87500	25/05/2010	<0,02	<0,11	<1	<0,03	<0,05
87500	22/06/2010	<0,006	<0,11	<1	<0,03	<0,05
87500	20/07/2010	<0,006	<0,11	<1	<0,03	0,05
87500	31/08/2010	<0,006	<0,11	<1	<0,03	0,46
87500	18/04/2011	<0,004	<0,06	<0,75	<0,012	
87500	24/05/2011	<0,004	<0,06	1,9	<0,012	0,15
87500	21/06/2011	<0,01	<0,06	<1,5	<0,012	0,13
87500	19/07/2011	<0,004	<0,06	<0,75	<0,012	0,14
87500	30/08/2011	<0,004	<0,06	<0,75	<0,024	0,18

Bijlage 7: Schema vijver

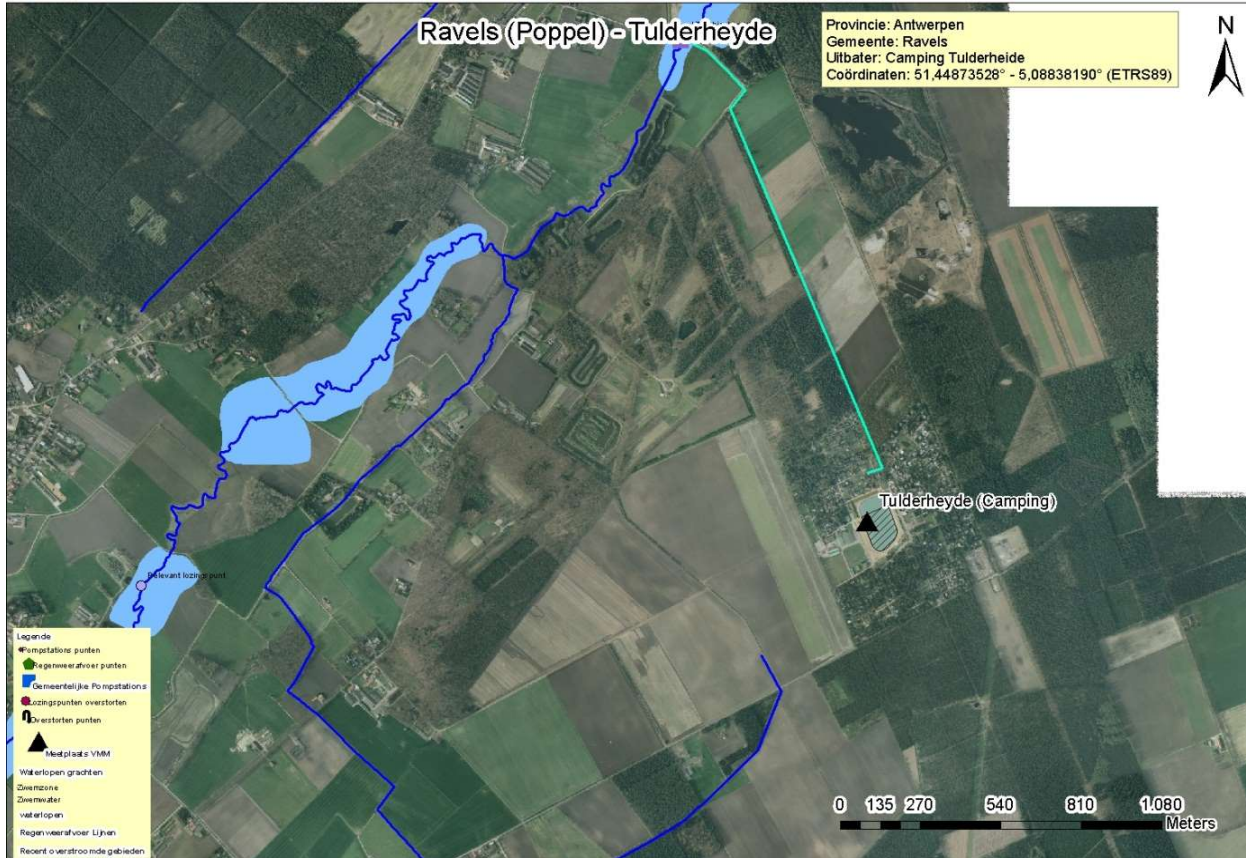


Bijlage 8: Rioleringskaarten omgeving Tulderheyde.



In bovenstaande figuur is de zwemzone gelegen ter hoogte van de tekst "Tulderheyde". Groene lijnen zijn bestaande rioleringen. De zwarte lijn is de grens met Nederland. Er zijn geen rioleringen getekend aan de camping daar deze over zijn eigen rioleringsstelsel met waterzuivering beschikt.

Bijlage 9: Hydromorfologie omgeving



Bijlage 10: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

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

Beoordeling Single Sample

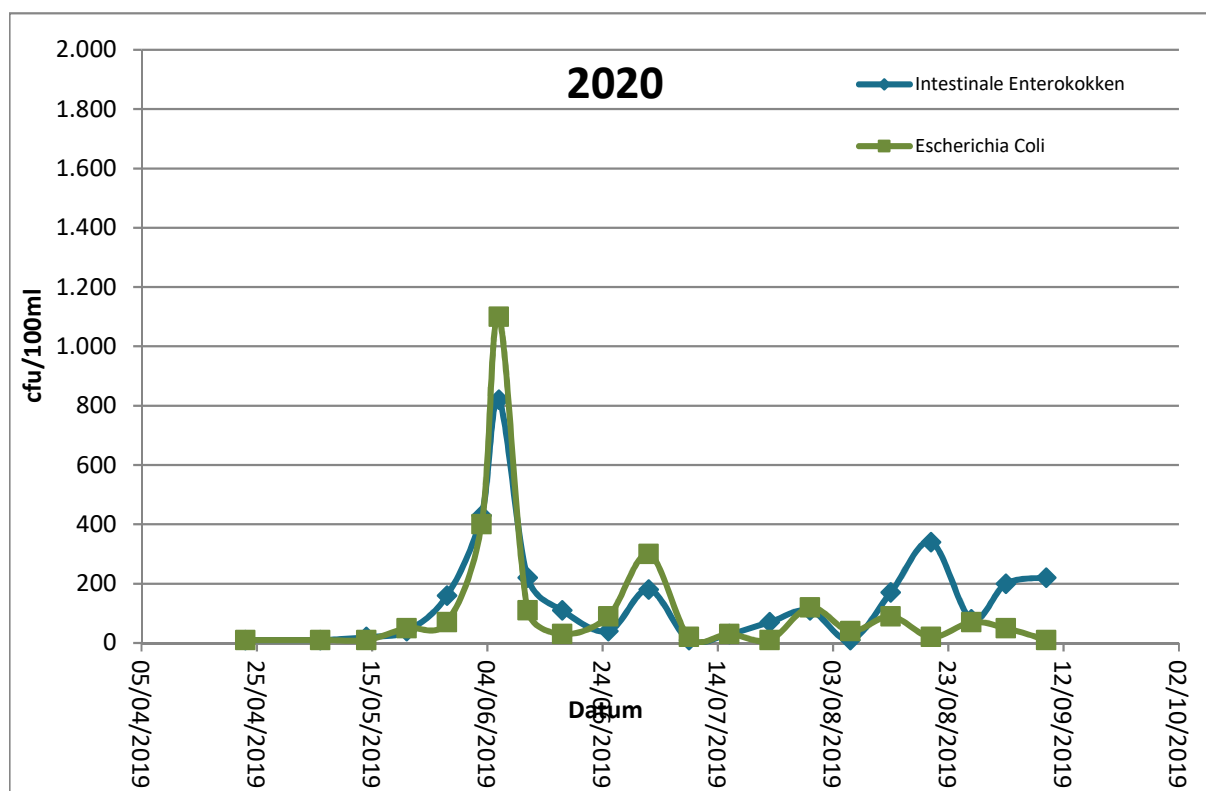
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<=700	>700
Escherichia coli (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	>2000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Het kortstbijzijnde meetstation is Herentals (38 km zuidelijk).

Gegevens 2020:

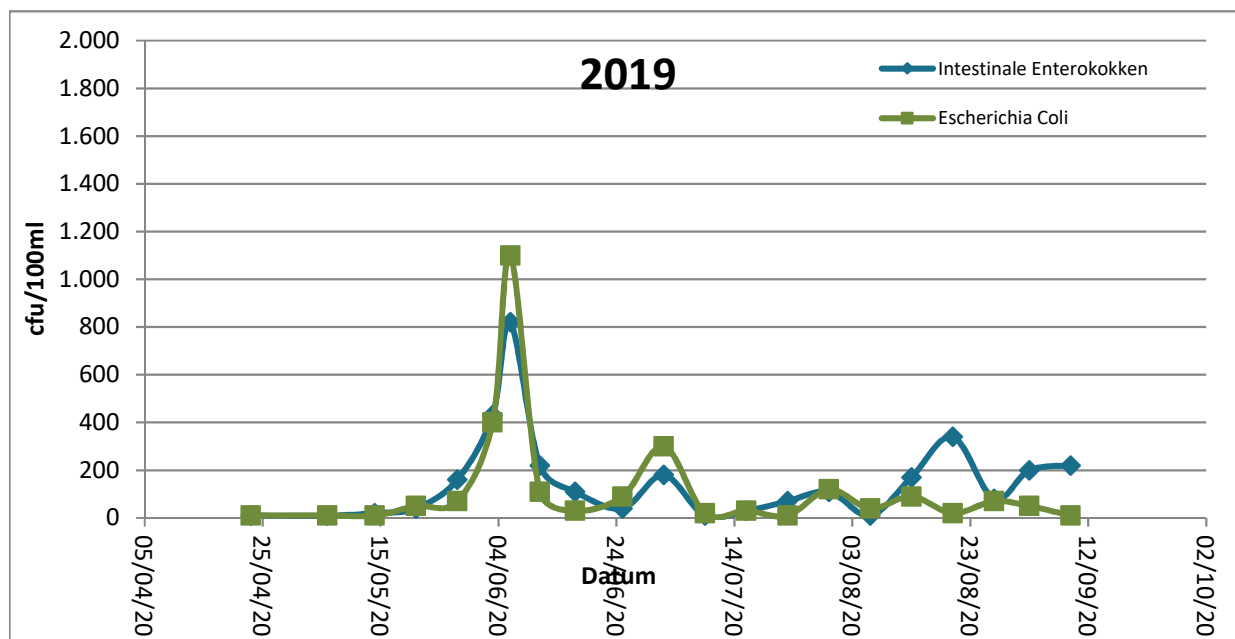
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
20/04/2020		10	10	3,38	12,61	193,67
05/05/2020		40	10	3,98	1,33	251,61
19/05/2020		10	10	0,00	0,00	398,55
02/06/2020		10	10	0,00	0,00	467,85
16/06/2020		10	10	2,78	0,93	346,06
23/06/2020		10	10	2,45	0,82	487,35
30/06/2020		20	50	1,55	0,52	349,04
07/07/2020		30	30	5,67	1,89	229,44
14/07/2020		10	10	0,07	0,02	465,82
20/07/2020		250	60	0,14	0,05	373,00
28/07/2020		30	10	2,94	0,98	224,93
04/08/2020		10	30	0,00	0,00	311,32
11/08/2020		20	10	0,00	0,00	357,92
18/08/2020		230	130	9,12	3,04	265,20
25/08/2020		30	50	0,71	0,24	230,15
01/09/2020		10	20	3,00	1,00	142,32
08/09/2020		10	10	0,12	0,04	229,94



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. Alle resultaten voldoen aan de normen.

Gegevens 2019:

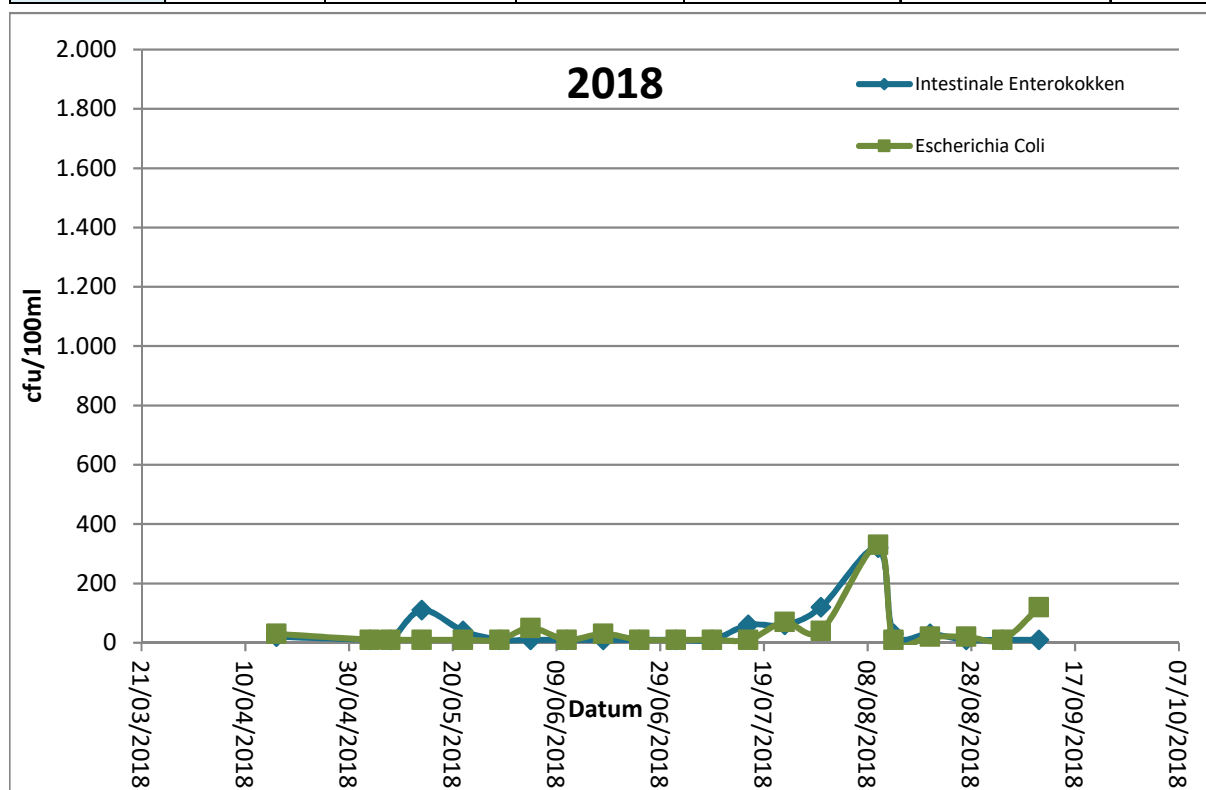
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
23/04/2019		10	10	0,00	18,00	369,75
06/05/2019		10	10	13,19	7,45	228,22
14/05/2019		20	10	0,11	11,14	378,84
21/05/2019		40	50	15,58	14,41	239,10
28/05/2019		160	70	7,13	14,88	296,83
03/06/2019		430	400	2,20	20,26	483,74
06/06/2019	Controle	820	1.100	6,45	17,98	261,58
11/06/2019		220	110	8,57	15,98	253,59
17/06/2019		110	30	17,15	16,99	370,12
25/06/2019		40	90	0,00	22,45	516,40
02/07/2019		180	300	0,00	22,79	501,35
09/07/2019		10	20	1,73	17,11	347,61
16/07/2019		30	30	0,23	16,55	186,52
23/07/2019		70	10	1,93	21,51	372,49
30/07/2019		110	120	31,85	19,01	162,45
06/08/2019		10	40	0,00	20,66	345,48
13/08/2019		170	90	5,70	18,70	282,48
20/08/2019		340	20	15,80	17,11	138,04
27/08/2019		80	70	0,00	23,65	407,53
02/09/2019		200	50	4,29	18,40	296,52
09/09/2019		220	10	1,30	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 instalingsflux. Op 03/06/2019 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor de parameter intestinale enterokokken. Bij het controlestaal van 06/06/2019 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor E. coli en een overschrijding van de norm voor aanvaardbare kwaliteit voor intestinale enterokokken.

Gegevens 2018:

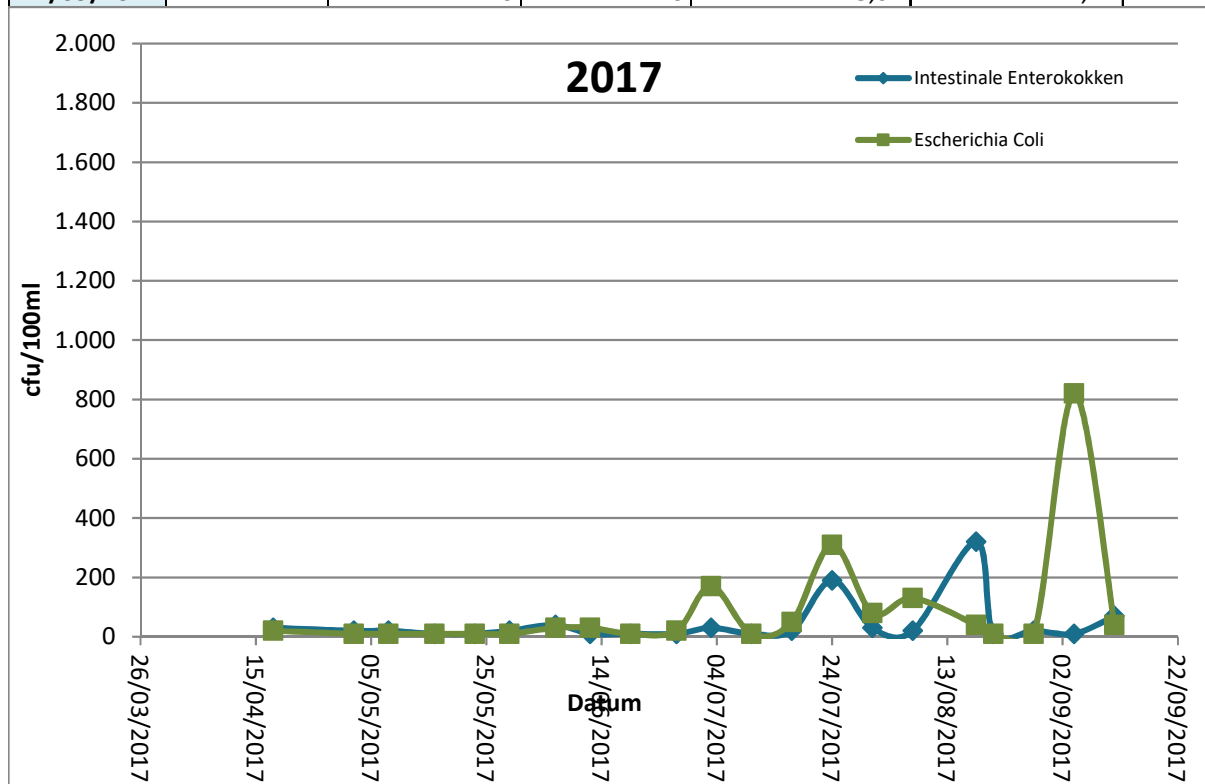
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
16/04/2018		20	30	5,86	12,44	177,85
04/05/2018		10	10	3,14	10,88	358,87
08/05/2018		10	10	0,00	18,32	447,48
14/05/2018		110	10	0,50	14,89	219,67
22/05/2018		40	10	3,45	14,56	332,00
29/05/2018		10	10	0,61	23,13	408,40
04/06/2018		10	50	15,36	18,44	240,98
11/06/2018		10	10	2,34	20,95	346,86
18/06/2018		10	30	0,00		280,77
25/06/2018		10	10	0,00	14,62	204,59
02/07/2018		10	10	0,00	23,13	426,61
09/07/2018		10	10	0,00	21,92	378,27
16/07/2018		60	10	0,00	21,96	403,01
23/07/2018		60	70	0,00	21,87	338,55
30/07/2018		120	40	1,71	25,11	304,27
10/08/2018		320	330	12,50	22,29	223,63
13/08/2018		30	10	3,46	18,48	333,23
20/08/2018		30	20	33,62	18,57	324,18
27/08/2018		10	20	6,71	14,94	203,26
03/09/2018		10	10	0,00	15,80	284,45
10/09/2018		10	120	3,45	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. Alle resultaten voldoen aan de normen.

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
18/04/2017		30	20	11,92	8,15	151,30
02/05/2017		20	10	0	11,20	213,08
08/05/2017		20	10	0	11,63	227,64
16/05/2017		10	10	0,38	15,11	377,35
23/05/2017		10	10	0,12	15,56	348,10
29/05/2017		20	10	0,52	22,91	442,85
06/06/2017		40	30	0,17	18,07	338,55
12/06/2017		10	30	11,81	19,58	391,29
19/06/2017		10	10	0	19,77	260,40
27/06/2017		10	20	0,2	18,64	238,81
03/07/2017		30	170	23,79		157,93
10/07/2017		10	10	0	21,36	430,60
17/07/2017		20	50	3,79	17,64	242,54
24/07/2017		190	310	5,27	18,02	374,83
31/07/2017		30	80	1,76	19,51	302,27
07/08/2017		20	130	9,77	17,53	251,46
18/08/2017		320	40	2,78	18,22	145,29
21/08/2017		10	10	8,86	16,08	110,40
28/08/2017		20	10	0	20,36	273,63
04/09/2017		10	820	0,87	15,02	215,35
11/09/2017		70	40	8,62	14,11	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.