

Zwemwaterprofiel Sonnevijvers - Grote Vijver Lanaken

Naam zwemwater: Sonnevijvers - Grote Vijver
 Datum eerste opmaak profiel: 29/01/2010
 Opmaker profiel: Joachim Pelicaen
 Aantal meetpunten (1->4) 1
 Datum veldbezoek: 21/01/2010

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Vijver
Naam zwemwater	Sonnevijvers - Grote Vijver
Korte naam zwemwater	LNK_Sonnevijvers_gr
Identificatienummer meetpunt (ID)	142500
Coördinaten meetpunt	241380 - 179450 (X - Y, Lambert72) 50,91816503° - 5,66833149° (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	bvba Sunclas Sonnevijvers Heidestraat 103 - 3621 Lanaken 089 71 30 48
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2014 tot en met 2017 geeft de klasse "Uitstekend".
Laatste update profiel	12/02/2018, aanpassen kans op kortstondige verontreinigingen.
Volgende update profiel	Nooit.
Reden update profiel	Enkel indien de beoordeling verandert in "goed", "aanvaardbaar" of "slecht" of indien ingrijpende werkzaamheden in de nabijheid van het zwemwater plaatsvinden.

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	Limburg
Gemeente	Lanaken
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	SONNEVIJVERS
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	Afval wordt dagelijks verwijderd en een aantal keer per jaar wordt het strand gefreesd.
Structuur van de oever	Semi-natuurlijk
Lengte van het strand	Het strand heeft een lengte van ongeveer 120m.
Afbakening zwemzone	De zwemzone is een kleine baai die door middel van een boeienlijn wordt afgescheiden van de rest van de vijver.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2.
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	Er zijn toiletten aanwezig in het restaurant. Er mag enkel gezwommen worden door eigenaars en huurders die in het bungalowpark verblijven. Al deze bungalows zijn van sanitaire voorzieningen voorzien. Aan het strand worden in de zomer voldoende vuilbakken geplaatst die dagelijks geleidigd worden.
Huisdieren toegelaten?	Nee, huisdieren zijn verboden rond de vijvers. Ze zijn enkel toegelaten in het bungalowpark.
Feces op strand tijdens bezoek?	Nee
Aanwezigheid vogels?	Ja, er waren ongeveer 100 vogels aanwezig, vooral eenden en waterhoen.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten (oa waterrecreatie, vissen,...)	Geen andere vormen van recreatie.
Periode van toezicht	Bij goed weer is er een redder aanwezig, vooral in de maanden juli, augustus en september. Er is altijd een redder aanwezig op het domein.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Sinds de sluiting van de dagrecreatie in 2008 ongeveer 25 / dag. Voorheen kwam er gemiddeld 20000 bezoekers per zomer.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Sinds de sluiting van de dagrecreatie in 2008 maximaal 100 / dag. Voorheen kwam er maximaal 43000 bezoekers per zomer (in 2006).
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	De vijver is een oude grindput waar nadien een camping ontstond. In 1978 werd het overgenomen door de huidige uitbaters en werd het bungalowpark ontwikkeld. De enige verandering die nog gebeurde aan de vijver was dat er een dam werd aangelegd tussen de kleine en de grote vijver. Wateruitwisseling blijft mogelijk door middel van huizen.
Algemeen uitzicht van de omgeving	Het domein is verzorgd en goed onderhouden. De grote vijver was grotendeels bevroren tijdens het veldbezoek.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De vijver is centraal gelegen in een bungalowpark dat zelf gelegen is in een bosrijke omgeving.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	Tijdens het veldbezoek waren weinig parameters zichtbaar omdat de vijver grotendeels bevroren was.
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	Op de kleine vijver is ongeveer 300m oostelijk het meetpunt Sonnevijvers Kleine Vijver gelegen.

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 is verbonden door middel van 5 buizen onder de dam met de kleine vijver. Deze staat in open verbinding met de afwateringsgrachten van het bungalowpark. Deze staan door middel van een overloop in verbinding met de Ziepbek. Het beïnvloedingsgebied kan beperkt worden tot de onmiddellijke omgeving van het bungalowpark.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3.
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Sport - en recreatiegebieden, naaldbossen, gemengde bossen, discontinue bebouwing, landbouwareaal met aanwezigheid van natuurlijke vegetatie, weiland, industrie- of handelszone, moeras.

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 totale stroomgebied van de Maas bedraagt 34359 km ² , waarvan 1596 km ² in Vlaanderen is gelegen.
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	99200027
NationalWaterUnitName	SONNEVIJVERS

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	19,97°C
Max watertemperatuur + datum	27,6°C (23/07/2013)
Min watertemperatuur + datum	10,4°C (16/04/2012)
Gemiddelde pH - waarde	7,66
Max pH-waarde + datum	8,8 (21/05/2012)
Min pH-waarde + datum	6,3 (15/04/2013)
Gemiddelde Secchi-diepte	88,71cm
Max Secchi-diepte + datum	120cm (05/08/2013)
Min Secchi-diepte + datum	55cm (16/04/2012)
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 (%)	112,55%
Max zuurstof (%) + datum	127% (04/05/2012; 27/05/2013)
Min zuurstof (%) + datum	98% (10/09/2012; 25/08/2014; 07/06/2015)

Chlorofyl a (mg/L)	Geen bepalingen.
Microcystinegehalte (MC)	Geen bepalingen.
Specifieke verontreinigende stoffen	Geen bepalingen.
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	De vijver was tijdens het veldbezoek grotendeels bevroren. Het doorzicht was wel goed. Geur en kleur normaal.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

vijvers (meren)	Beschrijving
Type vijver	Kunstmatig
Vorm + uitleg	De vijver bestaat uit 2 delen die gescheiden zijn door een dam die wateruitwisseling toelaat door middel van 5 buizen. De zogenaamde grote vijver heeft een min of meer rechthoekige vorm met op de westelijke oever een baai waar het strand gelegen is.
Leeftijd / oorsprong vijver	De vijver is een oude grindput waar reeds voor 1978 door de campinggasten in werd gezwommen. Nadien werd een bungalowpark uitgebouwd rond de vijver. Sinds 2008 is dagrecreatie door externen niet meer toegestaan.
Lengte (eenheid aangeven)	De hele vijver heeft een lengte van ongeveer 416m.
Breedte (eenheid aangeven)	De vijver heeft een gemiddelde breedte van ongeveer 188m.
Oppervlakte (eenheid aangeven)	De vijver heeft een totale oppervlakte van ongeveer 78400 m ² . De zwemzone in de grote vijver heeft een oppervlakte van 3466 m ² .
Gemiddelde diepte (m)	De gemiddelde diepte van de vijver bedraagt ongeveer 4m. De gemiddelde diepte van de zwemzone grote vijver is ongeveer 70cm.
Maximale diepte (m)	De maximale diepte van de vijver bedraagt 12m. De maximale diepte van de zwemzone grote vijver bedraagt 1,5m.
Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Geen veranderingen in waterniveau.
Homogeniteit	Geen gegevens.
Substraat bodem vijver	Zand.
Stroming	Er is een lichte stroming vanuit de vijver naar de afwateringsgrachten van het bungalowpark ten oosten van de vijver.
Windinvloed	Geen windinvloed.
Peilbeheer (gemalen, inlaat, uitlaat, kwel, sluizen, uitleg over overstorten,...)	De vijver staat in het oosten in een open verbinding met de afwateringsgrachten van het bungalowpark. Deze grachten gaan door middel van een overstort in de Ziepebeek. Doordat er een bron in de vijver aanwezig is loopt het water altijd uit de vijver. Zie bijlage 7.
Wordt gevoed door? (rivier, grondwater, neerslag,...)	Grondwater - en hemelwater.
Verblijftijd water	Geen gegevens.
Lozingspunten / overstorten riolering	Geen aanwezig op de vijver.
Rioleringsplannen	Zie bijlage 8.
Eventueel andere kaarten	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 recente zwemverboden.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	Op 29/06/2017 was er voor beide parameters een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit.
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 hoogste correlaties in het verleden waren met neerslag of luchttemperatuur. Bij de overschrijding in 2017 kan echter geen duidelijk weersoorzaak aangeduid worden. Als mogelijke bronnen worden menselijke belasting, aanwezigheid van watervogels en afspoeling besproken.
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?

3

bron 1	Beschrijving
Menselijke belasting (zwemmers)	Elke zwemmer brengt een bepaalde hoeveelheid fecale bacteriën in het water.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Zowel in 2009, 2010 als 2015 werd de hoogste correlatie met luchttemperatuur gevonden wat wijst op een mogelijke invloed van recreatiedruk. Er worden echter nooit overschrijdingen waargenomen in warme perioden.
Genomen maatregelen	Begin 2008 werd dagrecreatie voor externen verboden en werd de vijver voorbehouden voor bewoners en huurders van de bungalows. Daarvoor werden jaarlijks tussen de 20000 en 43000 (2006) dagbezoekers geteld. Deze beslissing werd niet genomen in functie van waterkwaliteit, maar vooral wegens andere vormen van overlast.
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 regenval kan bijvoorbeeld vogelfeces dat vanaf de oever in het water spoelt een negatief effect hebben op de zwemwaterkwaliteit.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	In 2008 was er een matige correlatie met neerslag. Sinds dan zijn er echter geen correlaties met neerslag meer gevonden. Op de vijver zijn altijd wat watervogels aanwezig waardoor afspoeling mogelijk is.
Genomen maatregelen	Geen.

Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	De concentraties blijven altijd voldoende laag zodanig dat er geen maatregelen nodig zijn.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen.
Bron 3	Beschrijving
Vogels	Watervogels kunnen een negatieve invloed hebben op de zwemwaterkwaliteit.
Kans op kortstondige verontreiniging	Ja
Kortstondige verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	De meest waarschijnlijke oorzaak van de verontreinigingen in 2013 is de aanwezigheid van watervogels.
Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging	Nemen van een extra staal om te controleren of de verontreiniging kortstondig is. Daarnaast wordt zwemmen ook ontraden voor kleine kinderen, ouderen en personen met een gedaalde weerstand.
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 geen exacte gegevens beschikbaar over de aanwezigheid van watervogels. De situatie wordt verder opgevolgd.
Genomen maatregelen	Geen
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen extra 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	Soms hoge watertemperaturen, redelijk hoge pH. De lage hoeveelheid nutriënten zal echter een beperkende factor zijn voor de bloei van cyanobacteriën.
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 09/06/2008 werd bij staalname algenbloei vastgesteld. In de voorafgaande dagen was het gemiddeld 16°C met 9mm neerslag. Dit was de enige keer dat algenbloei werd vastgesteld. Het risico op proliferatie kan als klein ingeschat worden.
Risico op proliferatie?	Nee
Kortstondige verontreiniging?	Nee

7 Samenvatting en besluit

	Beschrijving
Naam en ID -nummer meetpunt	Sonnevijvers Grote Vijver - 142500
Korte beschrijving zwemwater en strand	De Sonnevijvers te Lanaken is een oude grindwinningplas die optisch uit 2 aparte delen lijkt te bestaan, gescheiden door een dam. Deze delen zijn echter verbonden door middel van een 5-tal buizen. De grote vijver is het westelijke deel en op de westelijke oever bevindt zich de baai waar de zwemzone gelegen is. Door middel van een boeienlijn is deze afgescheiden van de rest van de vijver. De ondergrond bestaat uit zand. De zwemzone heeft een maximale diepte van 1,5m en een oppervlakte van ongeveer 3466m². Het meetpunt is gelegen in het midden van het strand en is voldoende representatief voor de hele zone.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	bvba Sunclas Sonnevijvers Heidestraat 103 - 3621 Lanaken 089 71 30 48
Meest recente beoordeling	Uitstekende zwemwaterkwaliteit.
Recente zwemverboden	Geen recente zwemverboden.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Menselijke belasting, afspoeling en de aanwezigheid van watervogels.
Kans op kortstondige verontreiniging	Er was de afgelopen 4 jaar 1 kortstondige verontreiniging, namelijk in 2017.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Geen andere gezondheidsrisico's.
Bijzonderheden	Op het andere gedeelte van dezelfde vijver wordt de kwaliteit ook opgevolgd door middel van meetpunt 142550, Sonnevijvers Kleine Vijver, ongeveer 300m meer oostelijk.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be



8 Bijlagen

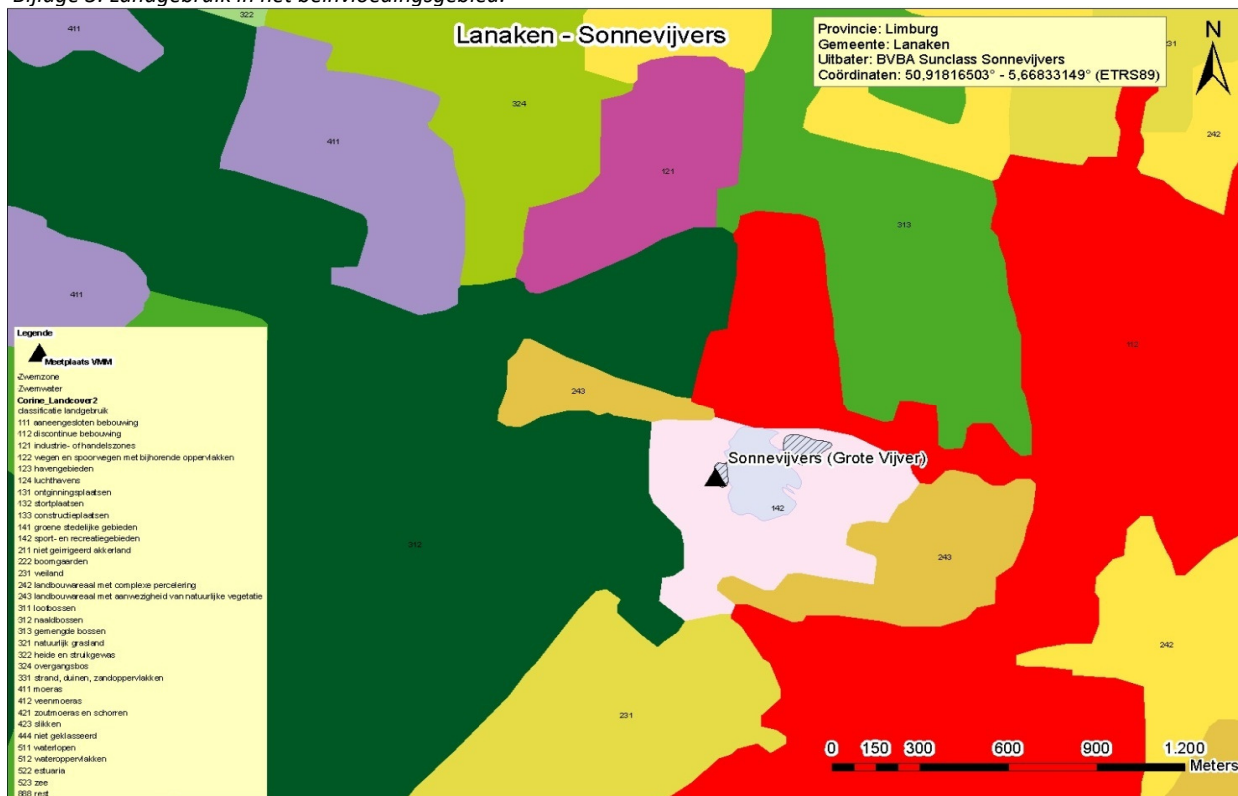
Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone



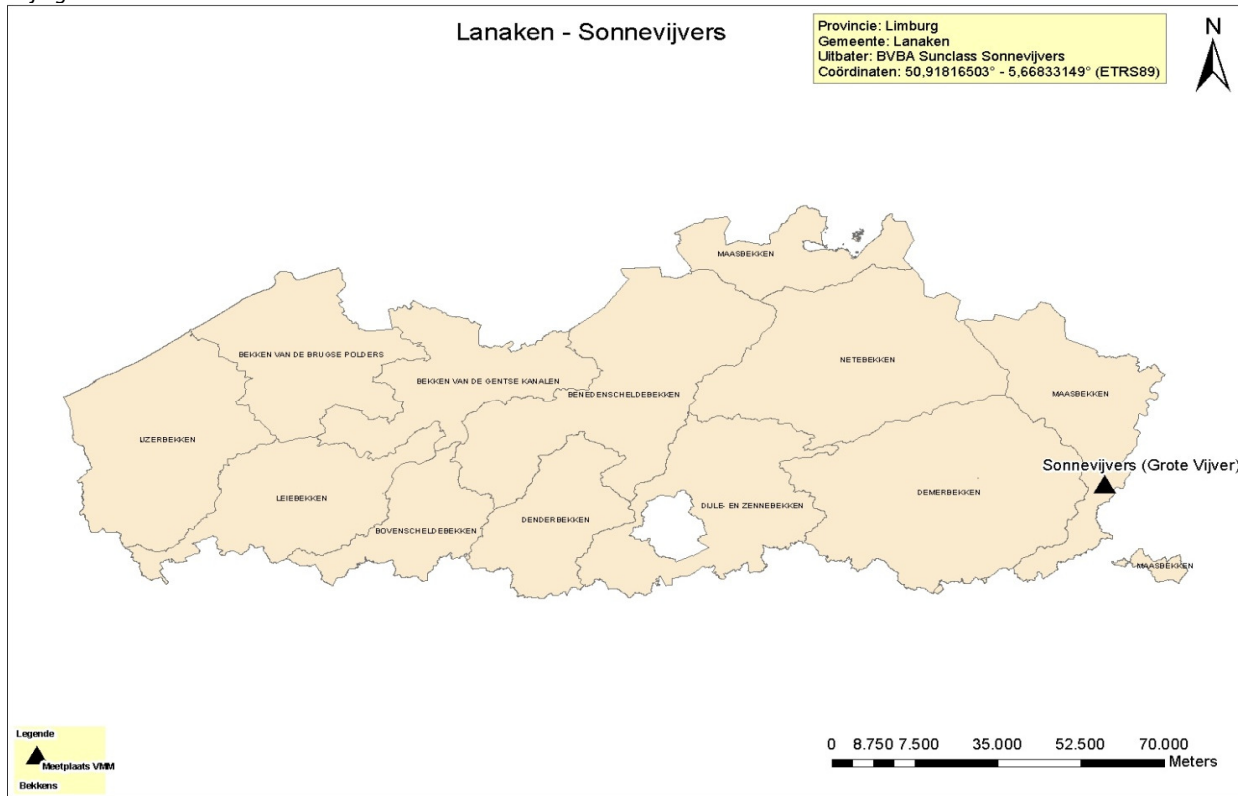
Bijlage 2: Foto zwemwater



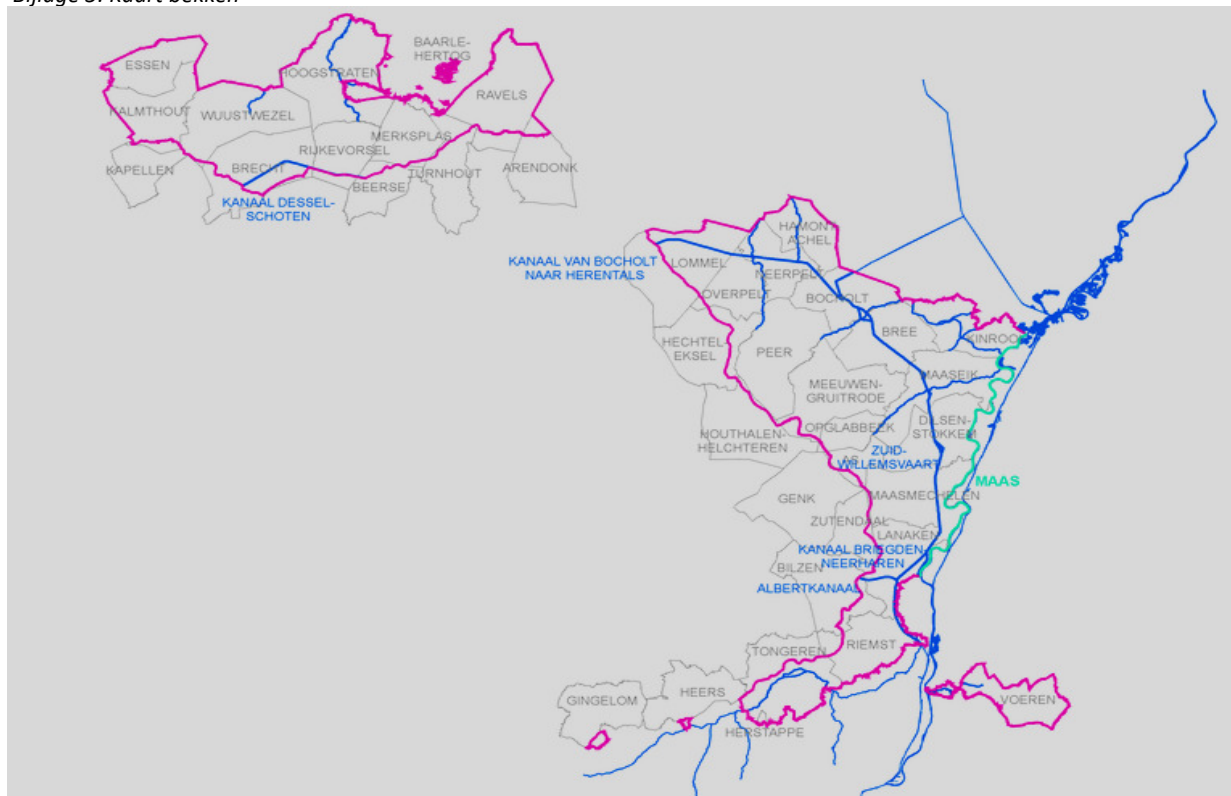
Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.



Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



Bijlage 5: Kaart bekken



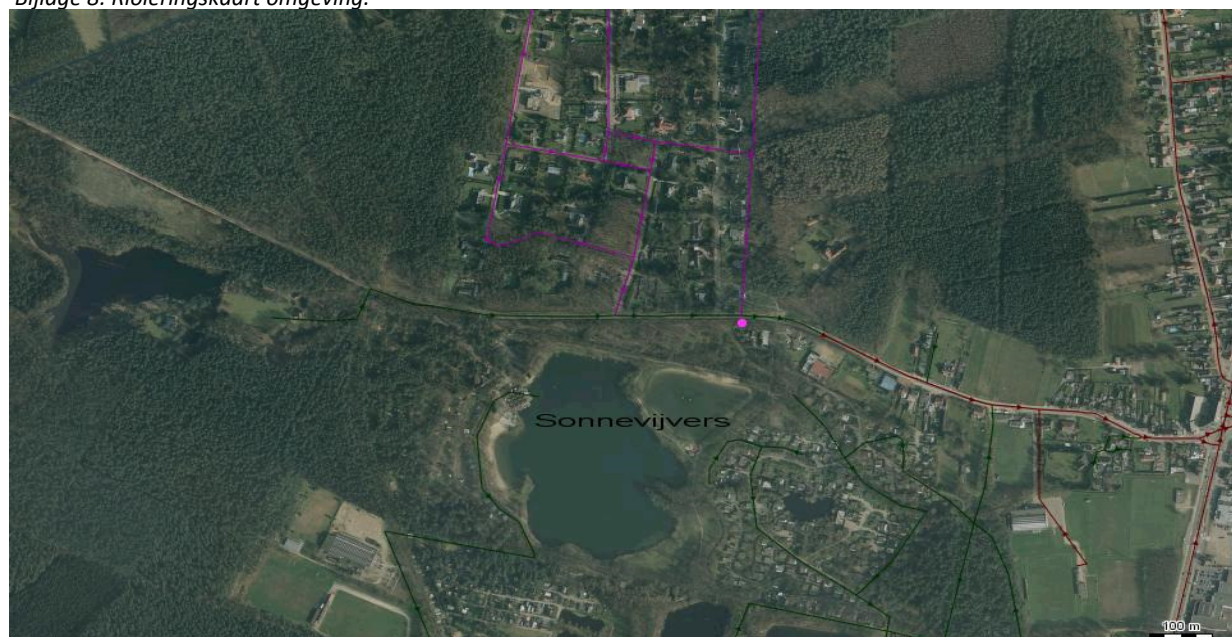
Bijlage 6: Nutriënten

VMM nr.	Datum	NH4+ (mgN/L)	NO2- (mgN/L)	NO3- (mgN/L)	KjN (mgN/L)	oPO4 (mgP/L)	P t (mgP/L)
142500	21/04/2008	<0,1	<0,01	0,32	<0,76	<0,03	<0,06
142500	13/05/2008	<0,05	0,016	<0,06	<0,75	<0,03	<0,06
142500	25/08/2008	<0,05	<0,004	<0,06	<1,5	<0,03	<0,06
142500	27/04/2009		<0,003	<0,25	0,51	<0,03	<0,05
142500	26/05/2009		<0,01	<0,25	<1	<0,03	<0,05
142500	23/06/2009		<0,01	<0,11	<1	<0,03	<0,05
142500	24/07/2009		<0,01	<0,11	<1	<0,03	<0,05
142500	18/08/2009		<0,01	<0,11	<1	<0,03	<0,05

Bijlage 7: Schema waterafvoer

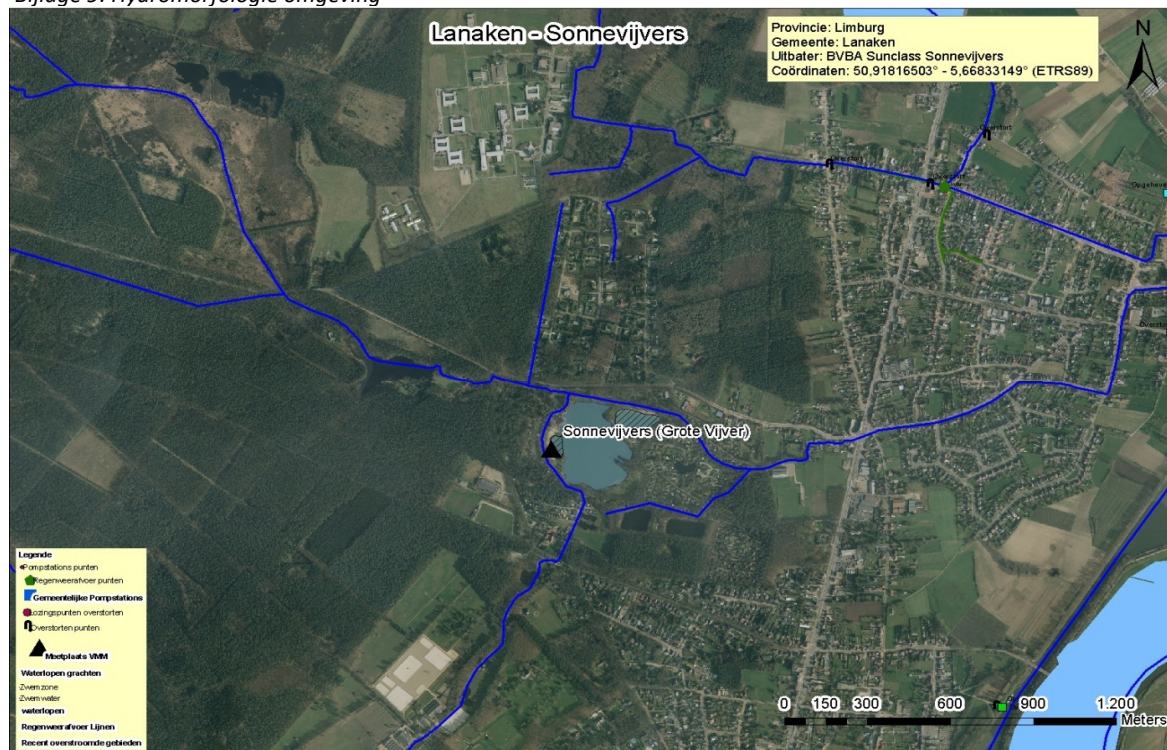


Bijlage 8: Rioleringskaart omgeving.



In bovenstaande figuur is de vijver gelegen ter hoogte van de tekst 'Sonnevijvers'. De rode lijnen zijn bestaande actieve rioleringen met de stroomrichting op aangeduid. De roze lijnen zijn rioleringen die in aanleg zijn (januari 2010). De groene lijnen zijn de riolering van het bungalowpark.

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

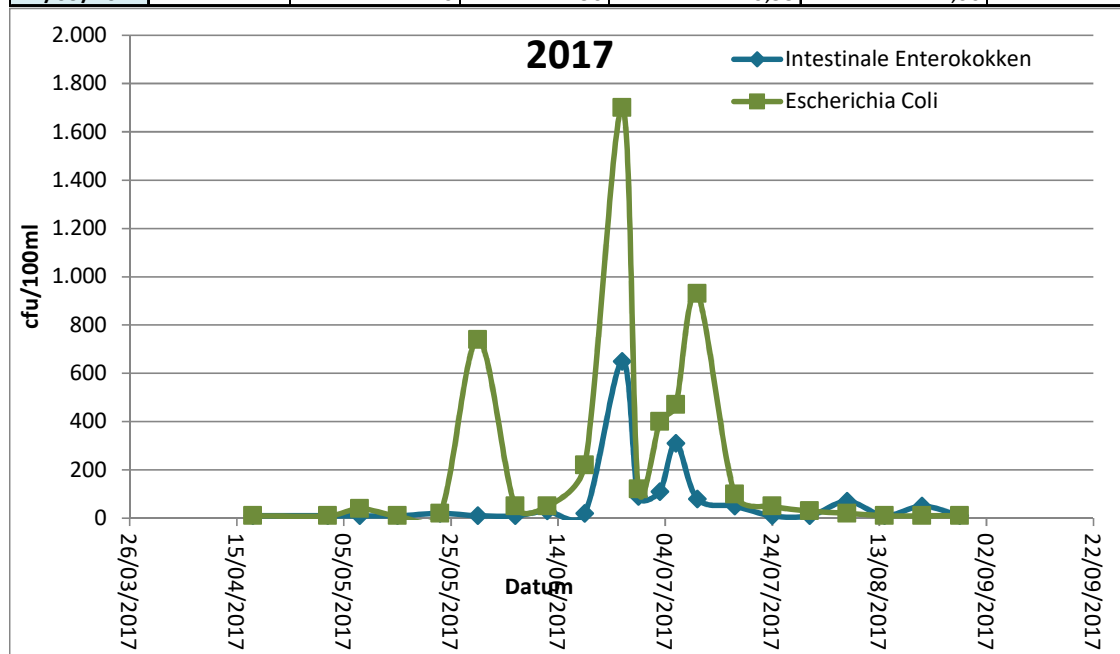
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<=700	>700
Escherichia coli (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	>2000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Het kortstbijzijnde meetstation is Overpelt (45 km noordwestelijk).

Gegevens 2017:

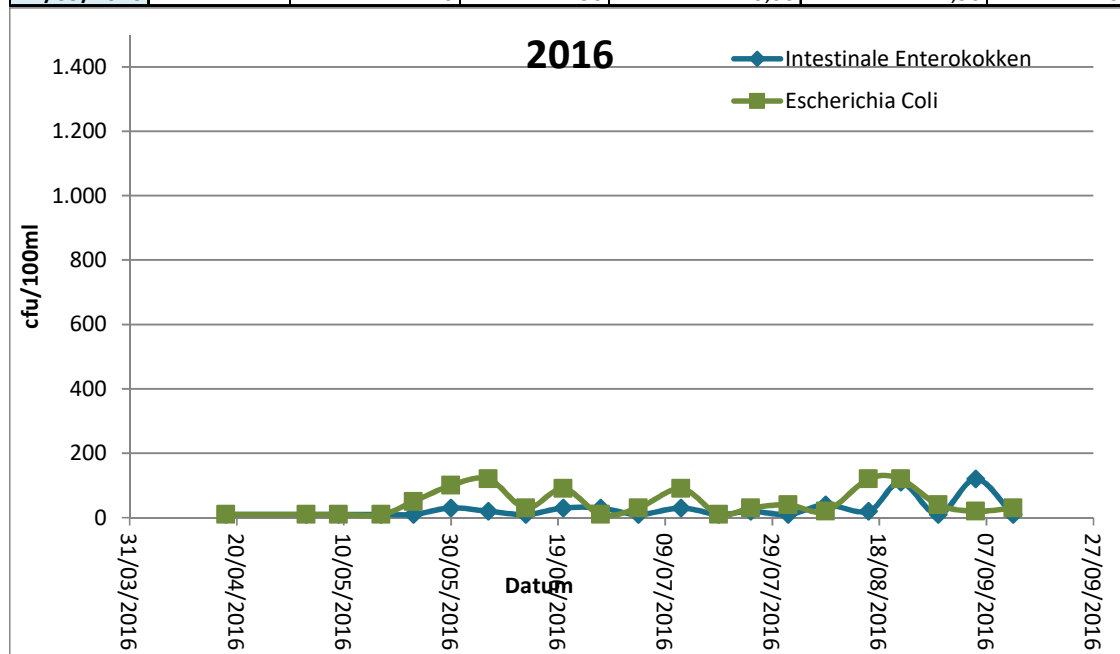
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
18/04/2017		10	10	10,88	7,92	151,30
02/05/2017		10	10	0,27	10,23	213,08
08/05/2017		10	40	0,00	11,36	227,64
15/05/2017		10	10	2,33	15,53	314,32
23/05/2017		20	20	0,00	14,66	348,10
30/05/2017		10	740	10,71	23,08	426,19
06/06/2017		10	50	1,04	17,70	338,55
12/06/2017		30	50	9,66	19,01	391,29
19/06/2017		20	220	0,00	18,46	260,40
26/06/2017		650	1.700	1,83	19,08	206,96
29/06/2017	Controle	90	120	10,30	18,41	214,77
03/07/2017		110	400	17,07	16,50	157,93
06/07/2017	Vervang	310	470	0,00	18,42	380,70
10/07/2017		80	930	0,00	20,97	430,60
17/07/2017		50	100	4,62	17,20	242,54
24/07/2017		10	50	7,76	18,43	374,83
31/07/2017		10	30	1,68	20,00	302,27
07/08/2017		70	20	18,54	17,14	251,46
14/08/2017		10	10	7,77	16,84	194,31
21/08/2017		50	10	12,43	15,39	110,40
28/08/2017		10	10	0,05	19,16	273,63
04/09/2017		10	10	0,00	14,30	215,35
11/09/2017		10	30	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. Op 29/06/2017 was er voor beide parameters een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit.

Gegevens 2016:

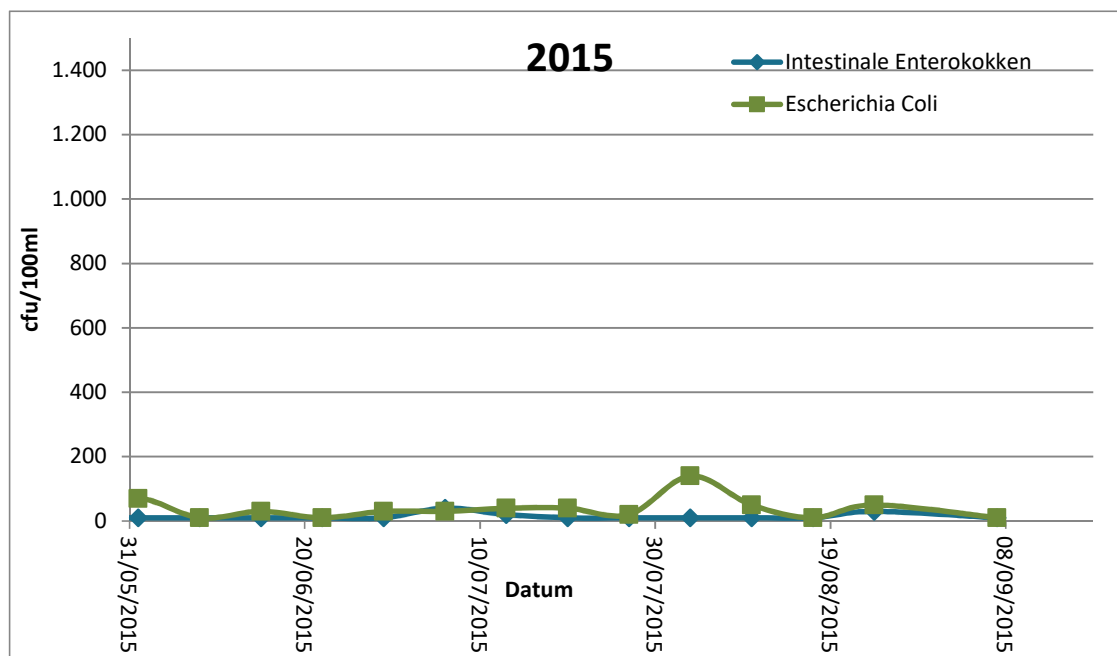
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
18/04/2016		10	10	17,35	9,15	-133,57
03/05/2016		10	10	0,49	9,01	-121,69
09/05/2016		10	10	0,00	17,94	-76,96
17/05/2016		10	10	0,00	9,39	-124,52
23/05/2016		10	50	3,47	16,00	-120,74
30/05/2016		30	100	2,51	17,13	-112,84
06/06/2016		20	120	5,40	17,50	-113,24
13/06/2016		10	30	11,00	16,91	-114,21
20/06/2016		30	90	14,07	14,77	-124,25
27/06/2016		30	10	13,69	17,26	-134,22
04/07/2016		10	30	11,73	15,91	-115,17
12/07/2016		30	90	0,00	20,79	-90,12
19/07/2016		10	10	0,00	20,52	-76,34
25/07/2016		20	30	14,10	21,61	-112,41
01/08/2016		10	40	2,69	18,16	-124,04
08/08/2016		40	20	1,37	16,92	-112,50
16/08/2016		20	120	0,00	17,42	-72,99
22/08/2016		110	120	15,64	17,21	-101,02
29/08/2016		10	40	0,00	22,90	-33,77
05/09/2016		120	20	4,56	17,54	-78,46
12/09/2016		10	30	0,00	17,56	-100,48



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 2015:

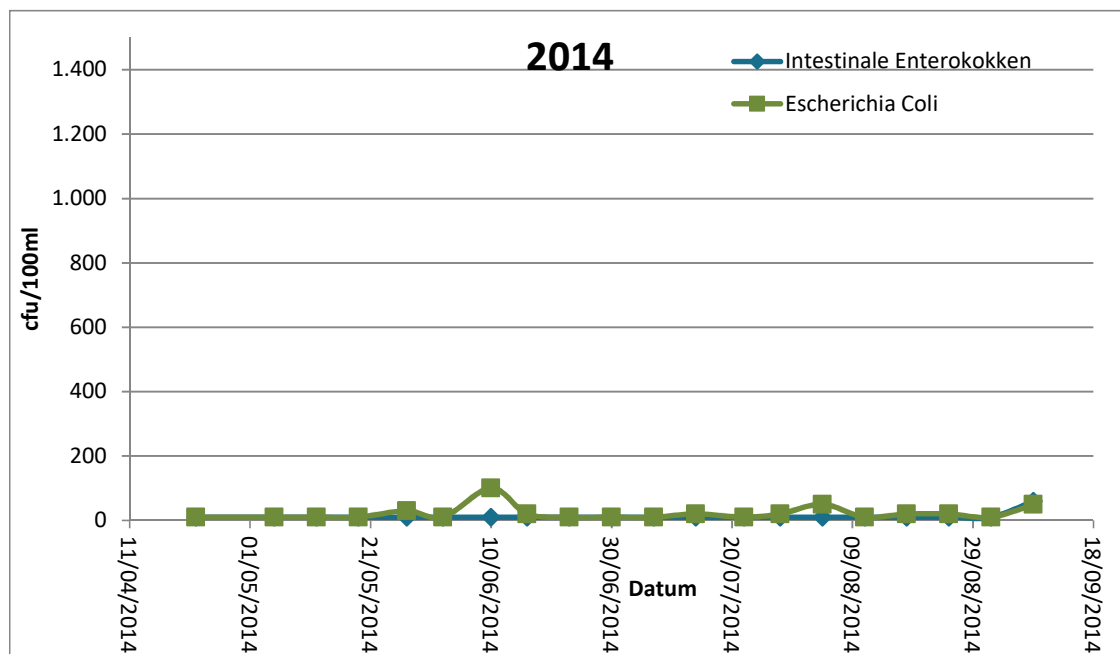
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
20/04/2015	Routinestaal	10	10	0,00	9,05	311,43
04/05/2015	Routinestaal	10	10	5,25	11,06	219,26
12/05/2015	Routinestaal	10	10	0,85	16,03	376,20
18/05/2015	Routinestaal	10	10	1,56	11,81	306,84
26/05/2015	Routinestaal	10	10	1,41	14,12	326,51
01/06/2015	Routinestaal	10	70	13,23	12,24	205,34
08/06/2015	Routinestaal	10	10	2,83	18,51	510,08
15/06/2015	Routinestaal	10	30	1,32	19,62	399,57
22/06/2015	Routinestaal	10	10	3,85	14,69	223,10
29/06/2015	Routinestaal	10	30	0,61	19,88	382,45
06/07/2015	Routinestaal	40	30	1,76	25,61	377,75
13/07/2015	Routinestaal	20	40	0,38	18,58	283,96
20/07/2015	Routinestaal	10	40	7,99	20,60	341,96
27/07/2015	Routinestaal	10	20	16,28	16,45	170,90
03/08/2015	Routinestaal	10	140	0,00	17,44	404,41
10/08/2015	Routinestaal	10	50	6,52	20,95	265,49
17/08/2015	Routinestaal	10	10	30,19	18,14	162,60
24/08/2015	Routinestaal	30	50	31,96	21,16	309,84
07/09/2015	Routinestaal	10	10	11,39	12,91	



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. Er is een matige correlatie tussen luchttemperatuur en intestinale enterokokken.

Gegevens 2014:

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
22/04/2014		10	10	0,00	12,83	232,20
05/05/2014		10	10	3,48	9,89	261,78
12/05/2014		10	10	1,82	12,30	135,35
19/05/2014		10	10	10,48	13,76	492,51
27/05/2014		10	30	0,00	16,16	344,84
02/06/2014		10	10	3,66	13,95	375,27
10/06/2014		10	100	0,00	22,61	421,76
16/06/2014		10	20	9,94	17,11	353,43
23/06/2014		10	10	0,16	15,82	339,68
30/06/2014		10	10	0,22	15,85	206,12
07/07/2014		10	10	3,81	20,43	264,06
14/07/2014		10	20	0,67	18,18	
22/07/2014		10	10	0,15	22,90	276,21
28/07/2014		10	20	1,62	20,31	367,64
04/08/2014		10	50	56,49	20,71	382,36
11/08/2014		10	10	11,59	19,03	216,42
18/08/2014		10	20	3,34	14,86	161,08
25/08/2014		10	20	3,98	12,93	178,87
01/09/2014		10	10	37,54	16,37	160,72
08/09/2014		60	50	0,00	18,21	234,40



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.