

Zwemwaterprofiel De Gavers Harelbeke

Naam zwemwater: De Gavers
Datum eerste opmaak profiel: 18/12/2009
Opmaker profiel: Joachim Pelicaen
Aantal meetpunten (1->4) 1
Datum veldbezoek: 5/05/2009

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Vijver
Naam zwemwater	De Gavers
Korte naam zwemwater	HAR De Gavers
Identificatienummer meetpunt (ID)	633055
Coördinaten meetpunt	76360 - 170730 (X-Y Lambert72) 50,84231858° - 3,32317860° (ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen halverwege de dam die de zwemzone van de rest van de vijver afscheidt.

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	Provinciedomein De Gavers Eikenstraat 131 - 8530 Harelbeke 056 23 40 10
Meest recente beoordeling (+ jaar)	Dit zwemwater wordt ingedeeld in de klasse 'uitstekend' op basis van de resultaten van 2012 tot en met 2015.
Laatste update profiel	23/10/2015, aanpassen kans op kortstondige verontreinigingen.
Volgende update profiel	Nooit.
Reden update profiel	Een profiel van een vijver die tot de klasse "uitstekend" behoort moet enkel ene update krijgen indien de classificatie verandert of indien er ingrijpende werkzaamheden plaatsvinden.

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	West-Vlaanderen
Gemeente	Harelbeke
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	De Gavers
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.
Structuur van de oever	Gemodificeerd
Lengte van het strand	Het strand heeft een lengte van ongeveer 60m.
Afbakening zwemzone	De zwemzone is afgebakend door middel van een metalen damwand waarop een wandelpad is aangelegd. In deze wand zijn 3 schotten aanwezig die wateruitwisseling mogelijk maken.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2.
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	Het sanitaire gebouw aan de zwemzone heeft afgescheiden gedeelten voor groepen, bezoekers en duikers. Er zijn gescheiden kleedkamers, EHBO-lokaal, 11 toiletten en 4 urinoirs. Deze zijn aangesloten op de riolering en worden minstens dagelijks gereinigd. De vuilbakken worden ook dagelijks gereinigd. Sinds 2010 is de ligweide volledig afgesloten.
Huisdieren toegelaten?	Op het strand zijn huisdieren verboden. Rondom de rest van de vijver zijn ze toegelaten aan de leiband.
Feces op strand tijdens bezoek?	Ja
Welke feces + hoeveel?	Op het strand zijn kleine hoeveelheden vogelfeces aanwezig. Op de dam en op de ligweiden naast de zwemzone zijn feces van ganzen aanwezig. Het veldbezoek was wel buiten het zwemseizoen. De redders moeten deze verwijderen voor het openen van het strand.
Aanwezigheid vogels?	Ja, in de onmiddellijke omgeving van de zwemzone waren 10 zwanen en 2 koppels ganzen met kleintjes. Op de rest van de vijver waren nog eenden en ganzen zichtbaar.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Ja
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Kajak, vloten, surfen, zeilen, duiken en vissen. Gemotoriseerde sporten zijn verboden, enkel begeleidingsboten zijn toegestaan. De hengelzones zijn gelegen in het noordelijk gedeelte van de vijver, vanaf het natuurgebied tot bijna aan het duikponton. Het duikponton is gelegen aan de noordoostelijke zijde van de landtong. Een deel van de vijver is natuurgebied.
Periode van toezicht	In de maanden april, mei, juni en september worden redders voorzien indien er goed weer is. In juli en augustus zijn er dagelijks redders aanwezig van 11h tot 19h.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Gemiddeld 80 per dag.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Maximaal 500 per dag.
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	De vijver werd tussen 1968 en 1970 gegraven voor zandwinning voor de aanleg van de E17. Tussen 1970 en 1974 was de vijver van de intercommunale E3 en de omliggende gronden van Leiedal. In 1974 werd het domein overgenomen door de provincie West-Vlaanderen. Vroeger werd de zwemzone aangeduid met boeien. In 2007 ging de vernieuwde zwemzone open.
Algemeen uitzicht van de omgeving	Het domein is verzorgd, er zijn op de steigers wel grote hoeveelheden vogelfeces aanwezig. In de zwemzone was een kleine hoeveelheid zwerfvuil aanwezig. Het veldbezoek was echter voor het zwemseizoen.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De zwemzone is gelegen ten zuiden van de landtong. Het grootste gedeelte van de vijver wordt omgeven door een groenscherm bestaande uit bomen. Verder is er ook landbouwgrond aanwezig.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	Het grootste gedeelte van de vijver is omgeven door rietkragen. Het doorzicht is goed, het water heeft een donkerblauwe kleur.
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	Er wordt in de zwemzone regelmatig maaisel van waterplanten aangetroffen tijdens de staalname. De waterplanten in de vijver worden namelijk preventief gesnoeid om watersport toe te laten.

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 ontvangt via het waterzuiveringsstation van Harelbeke (WPC De Gavers, uitgebaat door VMW) water uit het kanaal Bossuit - Kortrijk. Dit water ondergaat in het waterproductiecentrum een voorbehandeling tot zwemwaterkwaliteit. Hierdoor kan het beïnvloedingsgebied beperkt worden tot de onmiddellijke omgeving van de vijver en het waterproductiecentrum.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3.
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Discontinue bebouwing, industrie - of handelszone, landbouwareaal met complexe perceling, landbouwareaal met aanwezigheid van natuurlijke vegetatie, niet-geïrrigeerd akkerland en weiland.

2.2 Naam en code stroomgebied, stroomgebiedsdistrict, bekken

	Beschrijving
ID stroomgebied	BESchelde_VL
Naam stroomgebied	Schelde
ID stroomgebiedsdistrict	BESchelde_VL
Naam stroomgebiedsdistrict	Stroomgebiedsdistrict Schelde
Naam hydrografisch bekken	Leie
Oppervlakte hydrografisch bekken	Het Leiebekken is een onderdeel van het internationale "Bekken Leie en Deûle" (3886 km²). De oppervlakte in Vlaanderen bedraagt 982 km².
Kaart hydrografisch bekken	Zie bijlage 4 voor locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur en bijlage 5 voor kaart Leiebekken.
ID waterlichaam (KRW)	VL05_195
Naam waterlichaam (KRW)	Recreatievijver De Gavers
NationalWaterUnitID	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitName	Niet van toepassing.

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	18,09°C
Max watertemperatuur + datum	4,9°C (22/02/2012)
Min watertemperatuur + datum	26,6°C (22/07/2013)
Gemiddelde pH - waarde	8,33
Max pH-waarde + datum	9,1 (30/07/2012)
Min pH-waarde + datum	7,4 (20/08/2012)
Gemiddelde Secchi-diepte	146,87cm
Max Secchi-diepte + datum	220cm (21/05/2013)
Min Secchi-diepte + datum	50cm (22/07/2013)
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 (%)	112,72%
Max zuurstof (%) + datum	162% (02/06/2014)
Min zuurstof (%) + datum	86% (19/11/2012)
Chlorofyl a (mg/L)	Zie bijlage 7.
Microcystinegehalte (MC)	Op 30/03/2007, 20/04/2007, 12/05/2010, 31/05/2010 en 14/06/2010 werd het MC gehalte bepaald. Dit was telkens kleiner dan de detectielimiet.
Specifieke verontreinigende stoffen	De resultaten van de metalen bevinden zich in bijlage 8. Deze resultaten van het kernmeetnet totaalpakket bevinden zich in bijlage 9.
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Doorzicht goed, water heeft donkerblauwe kleur. Buiten de zwemzone zijn er waterplanten zichtbaar.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

vijvers (meren)	Beschrijving
Type vijver	Kunstmatig
Vorm + uitleg	De vijver heeft een onregelmatige vorm met verschillende inhammen en schiereilanden. Deze vorm is ontstaan doordat de plas is ontstaan door zandwinning.
Leeftijd / oorsprong vijver	De vijver is tussen 1968 en 1970 uitgegraven als zandwinningsput voor de aanleg van de E17.
Lengte (eenheid aangeven)	De vijver heeft een lengte van ongeveer 1120m.
Breedte (eenheid aangeven)	De gemiddelde breedte is ongeveer 530m.
Oppervlakte (eenheid aangeven)	Ongeveer 526606 m ² .
Gemiddelde diepte (m)	De gemiddelde diepte bedraagt ongeveer 8m. In de zwemzone is dit gemiddelde 1m.
Maximale diepte (m)	Het diepste punt is ongeveer 16m diep en is gelegen ten oosten van de landtong waaraan de zwemzone is gelegen. In de zwemzone is het diepste punt 2,5m.
Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Het peil van de vijver wordt bepaald door de watermaatschappij. Er is een bepaald minimumpeil.
Homogeniteit	Geen gegevens.
Substraat bodem vijver	Zand. In de zwemzone ligt een dunne betonlaag met daarop zand.
Stroming	Doordat de vijver gebruikt wordt als wachtbekken voor drinkwaterproductie is er een lichte stroming van de inlaat in het noordwesten naar de uitlaat die op de oostelijke oever van de landtong ligt.
Windinvloed	Bij zuidwestenwind is het strand aan lagerwal gelegen.
Peilbeheer (gemalen, inlaat, uitlaat, kwel, sluizen, uitleg over overstorten,...)	Water uit het kanaal Bossuit - Kortrijk wordt opgepompt en behandeld in het waterproductiecentrum De Gavers. Het water ondergaat daar een voorbehandeling, waarbij ammonium en fosfaten worden verwijderd door middel van biologische ammoniumoxidatie en defosfatatie. Zo bereikt het water zwemwaterkwaliteit en wordt het afgevoerd naar de Gavervijver (ongeveer 100m ³ /h) waar het gedurende ongeveer 4 maand verblijft. Het wordt ten oosten van de landtong terug opgepompt en naar het productiecentrum gebracht voor nabehandeling. Zie schema bijlage 10.
Wordt gevoed door? (rivier, grondwater, neerslag,....)	Grondwater, neerslag en via het drinkwaterproductiecentrum water uit het kanaal Bossuit - Kortrijk.
Verblijftijd water	Ongeveer 4 maand.
Lozingspunten / overstorten riolering	Zoals zichtbaar is op de kaart in bijlage 10 is er op de vijver nog een uitlaat aanwezig van een vroeger overstort. Deze uitlaat is echter afgekoppeld van de riolering en wordt dus niet meer gebruikt.
Rioleringsplannen	Zie bijlage 11.
Eventueel andere kaarten	Zie bijlage 12: Hydromorfologie omgeving
Andere hydrologische kenmerken	Maand met meeste neerslag: November. Maand met minste neerslag: Februari.

2.5 Gegevens over relevante waterlichamen

Hoeveel zijn er?

1

Waterlichaam 1	Beschrijving
ID waterlichaam (KRW)	VL05_158
Naam waterlichaam (KRW)	Kanaal Bossuit-Kortrijk
NationalWaterUnitID	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitName	Niet van toepassing.
Typologische beschrijving	Kunstmatige grote rivier met een lengte van 15,5 km.
Ecologische en chemische gegevens	Zie bijlage 13 voor ecologische en chemische gegevens kanaal Bossuit-Kortrijk en bijlage 14 voor chemische gegevens na voorbehandeling in het waterproductiecentrum De Gavers. Het water uit het kanaal beïnvloedt de Gavervijver slechts onrechtstreeks doordat er een zuiveringsstap tussen is. WPC De Gavers laat stalen van het water uit de vijver analyseren door hun geaccrediteerd labo. Van het water dat ze naar de vijver sturen worden enkele procesparameters opgevolgd in hun eigen niet geaccrediteerd labo. Het zijn deze waarden die in bijlage worden weergegeven.

2.6 Biologische elementen

Zijn er gegevens beschikbaar?

Nee

3 Interpretatie van historische data

	Beschrijving
Zwemverboden	Geen zwemverboden de afgelopen 4 jaar.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	De afgelopen 4 jaar werden er geen overschrijdingen van de normen vastgesteld. In het verleden zijn deze er wel geweest.
Kortstondige verontreinigingen	Geen kortstondige verontreinigingen de afgelopen 4 jaar.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	In 2007 werd in het voorjaar een bloei van cyanobacteriën vastgesteld. Deze duurde van februari en leidde tot een recreatieverbod van 20 maart 2007 tot en met 3 april 2007. Deze ging gepaard met een drijfslag en sterfte van dieren. Dit wordt verder besproken in deel 5.
Wanneer treden er problemen op?	Enkel in 2008 was er een correlatie met neerslag. Afspoeling is dus een mogelijke bron. Daarnaast is ook de aanwezigheid van watervogels en de beperkte wateruitwisseling met de rest van de vijver een mogelijk bron.
Volledig gegevens, tabellen, diagrammen	Zie bijlage 15.

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
Vogels	De aanwezigheid van watervogels kan een negatief effect hebben op de zwemwaterkwaliteit.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	In de vijver en op de oevers zijn grote hoeveelheden watervogels aanwezig, waaronder ook ganzen. Deze verblijven ook op het strand en op de dam rond de zwemzone. Bepaalde overschrijdingen van de normen die niet gepaard gaan met hevige neerslag of heel goed weer zijn mogelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van watervogels in de zwemzone.
Genomen maatregelen	Voor het openen van de zwemzone word de feces van de oever verwijderd.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Naast het verwijderen van de feces is het nuttig om watervogels zoveel als mogelijk te verjagen uit de omgeving van de zwemzone.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM + Uitbater, contactgegevens zie 1.2.
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. Ook afspoeling van de ten noorden van de vijver gelegen landbouwgrond kan een invloed hebben.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	In het verleden was er bij een drietal overschrijdingen telkens neerslag in de voorafgaande dagen. Mogelijk werden deze veroorzaakt door afspoeling van bijvoorbeeld vogelfeces.
Genomen maatregelen	Voor het openen van de zwemzone word de feces van de oever verwijderd.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	De aanwezigheid van vogelfeces op de oevers en de steigers moet zoveel als mogelijk vermeden worden door het regelmatig verwijderen ervan.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM + Uitbater, contactgegevens zie 1.2.
bron 3	Beschrijving
Andere	Inkomend water van WPC De Gavers
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Door de voorbehandeling zal dit water normaal gezien geen invloed hebben op de bacteriële concentraties. Er zijn hierover wel geen meetgegevens bekend. Het water heeft wel een invloed op het nutriëntengehalte van de vijver.
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
Menselijke belasting (zwemmers)	Elke zwemmer brengt een bepaalde hoeveelheid fecale bacteriën in het water. Doordat de zwemzone met een dam afgeschermd wordt van de rest van de vijver is er slechts beperkte wateruitwisseling mogelijk wat een extra risicofactor is.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Doordat de zwemzone een beperkte oppervlakte heeft en er enkel wateruitwisseling mogelijk is door de 3 aanwezige schotten kan het zijn dat er verhoogde bacteriële concentraties worden vastgesteld door de aanwezigheid van veel zwemmers. Doordat het strand bij de overheersende zuidwestenwind aan lagerwal is gelegen wordt dit effect waarschijnlijk nog versterkt.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	De schotten moeten in de zomer maximaal geopend worden om zoveel mogelijk wateruitwisseling met de rest van de vijver toe te laten.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM + Uitbater, contactgegevens zie 1.2.

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?	In 2007 werd in het voorjaar een bloei van cyanobacteriën vastgesteld buiten de zwemzone. Deze duurde februari en leidde tot een recreatieverbod van 20 maart 2007 tot en met 3 april 2007. Deze ging gepaard met een drijfslag en sterfte van dieren. In januari en februari 2007 waren er voor de tijd van het jaar abnormaal hoge temperaturen gecombineerd met een abnormaal lage zonneschijnduur. In februari was er ook een abnormaal hoge hoeveelheid neerslag. Uit de analyses bleek dat Aphanizomenon sp dominant aanwezig was. Dit is een potentieel toxische cyanobacterie. Er werden echter geen verhoogde microcystine gehalten vastgesteld.
Mogelijke risicofactoren	Eutroof karakter van het water. Vooral het nitraatgehalte is hier verhoogd. Dit komt onder meer doordat het water dat uit de voorbehandeling van WPC De Gavers komt een nitrificatie en defosfatatie ondergaat. Gedurende het verblijf in de vijver daalt het fosfaatgehalte en blijft het stikstofgehalte ongeveer gelijk.
Verdere gegevens in? (nr. bijlage)	In bijlage 16 wordt een chronologisch overzicht gegeven samen met een telling van het aantal teruggevonden dode dieren.
Risico op proliferatie?	Ja
Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?	Nee

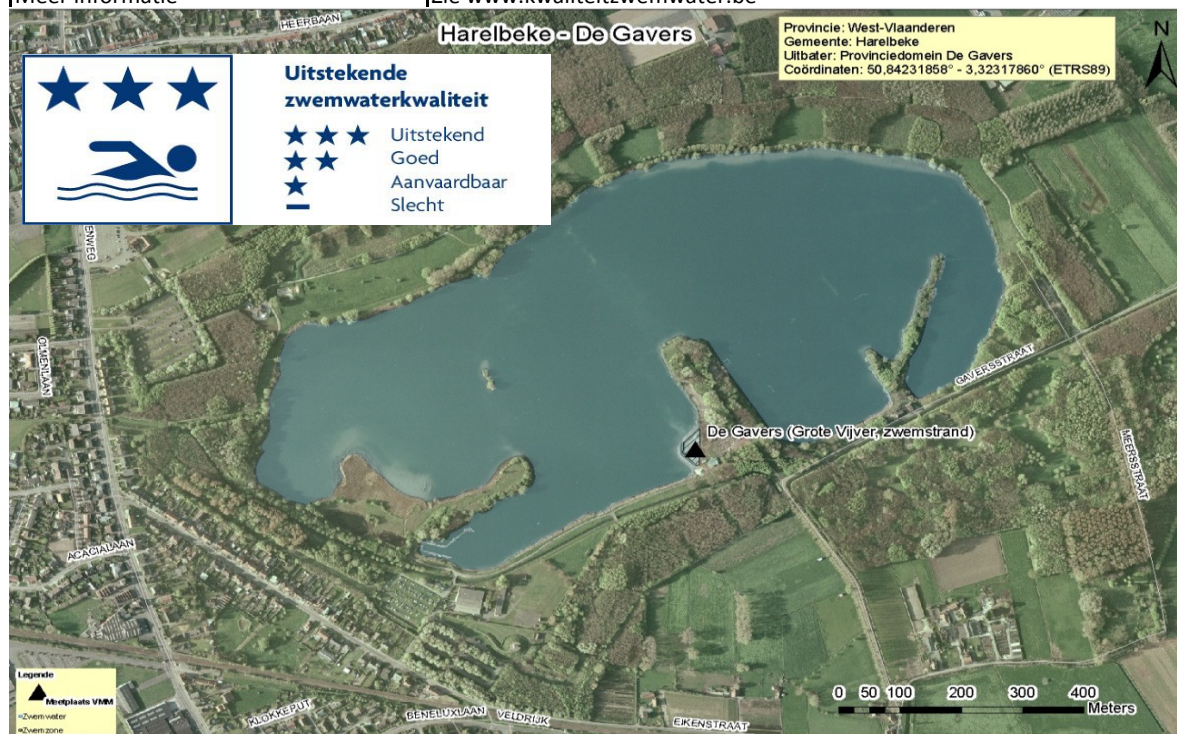
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard van de oorzaken, frequentie en duur verontreiniging	De exacte oorzaak van de bloei van cyanobacteriën in 2007 is niet duidelijk. Het eutroof karakter van het water zal hier zeker een rol spelen. Er trad sinds dan nog geen herhaling hiervan op. Doordat de bloei buiten het badseizoen optrad, was er geen rechtstreeks gevaar voor zwemmers.
Genomen maatregelen	Tijdens de bloei werd een recreatieverbod opgelegd. Verder wordt tijdens elke staalname gecontroleerd op de aanwezigheid van cyanobacteriën. Ook de uitbater doet een visuele controle.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Een beperking van het aantal nutriënten in het water is niet mogelijk door het gebruik van de vijver als wachtbekken. Het fosfaatgehalte in het water is waarschijnlijk een limiterende factor. Er zijn momenteel geen extra maatregelen nodig.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM + uitbater, 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?	Ja
Wanneer traden de problemen op en in welke omstandigheden?	Op verschillende momenten werd algenschuim of algenbloei vastgesteld tijdens de staalnamen.. Algen worden vooral vastgesteld in het voorjaar met uitlopers tot begin juli, waarschijnlijk afhankelijk van de watertemperatuur. Het eutroof karakter van het water zorgt voor goede omstandigheden. Het fosfaatgehalte is de limiterende factor. Het inkomende water van WPC De Gavers bevat een hoger fosfaatgehalte dan het water dat er terug uitgepompt wordt.
Risico op proliferatie?	Ja
Kortstondige verontreiniging?	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er werd zowel algenschuim, draadalgen als algenbloei vastgesteld tijdens de staalnamen. Meestal was dit bij de volgende staalname verdwenen, maar een aantal keer bleef dit gedurende 2 opeenvolgende weken aanwezig. Tijdens de maanden juli en augustus zijn er minder problemen met algen.
Genomen maatregelen	De aanwezigheid van algen wordt opgevolgd tijdens de staalname. De uitbater snoeit preventief waterplanten en haalt algen uit de zwemzone.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen verdere maatregelen nodig.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	VMM + uitbater, contactgegevens zie 1.2.

7 Samenvatting en besluit

	Beschrijving
Naam en ID -nummer meetpunt	De Gavers, identificatienummer 633055.
Korte beschrijving zwemwater en strand	De Gavers te Harelbeke is een vroegere zandwinningsput wat de onregelmatige vorm en diepte verklaart. De vijver heeft een oppervlakte van ongeveer 526000m ² en een maximale diepte van 16m. De zwemzone is gelegen ten westen van de grootste landtong en wordt door middel van een dam met 3 schotten gescheiden van de rest van de vijver. De oppervlakte ervan is 1300m ² en de maximale diepte 2m. De ondergrond bestaat uit beton met een laagje zand op. Het zandstrand heeft een lengte van 60m. Het meetpunt is gelegen halverwege de dam en is voldoende representatief.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	Provinciedomein De Gavers Eikenstraat 131 - 8530 Harelbeke 056 23 40 10
Meest recente beoordeling	Uitstekende zwemwaterkwaliteit
Recente zwemverboden	Geen recente zwemverboden.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Watervogels, afspoeling van bijvoorbeeld vogelfeces en menselijke belasting kunnen mogelijk leiden tot een bacteriologische verontreiniging. Het water uit MPC De Gavers zorgt voor een aanvoer van voornamelijk nitraat wat kan leiden tot algenbloei of cyanobacteriën.
Kans op kortstondige verontreiniging	De afgelopen vier jaar waren er geen kortstondige verontreinigingen. Er is wel kans op zo'n verontreinigingen.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Er is een kans aanwezig dat cyanobacteriën en algenbloei optreedt.
Bijzonderheden	De vijver wordt gebruikt als wachtbekken voor drinkwaterproductie.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be



8 Bijlagen

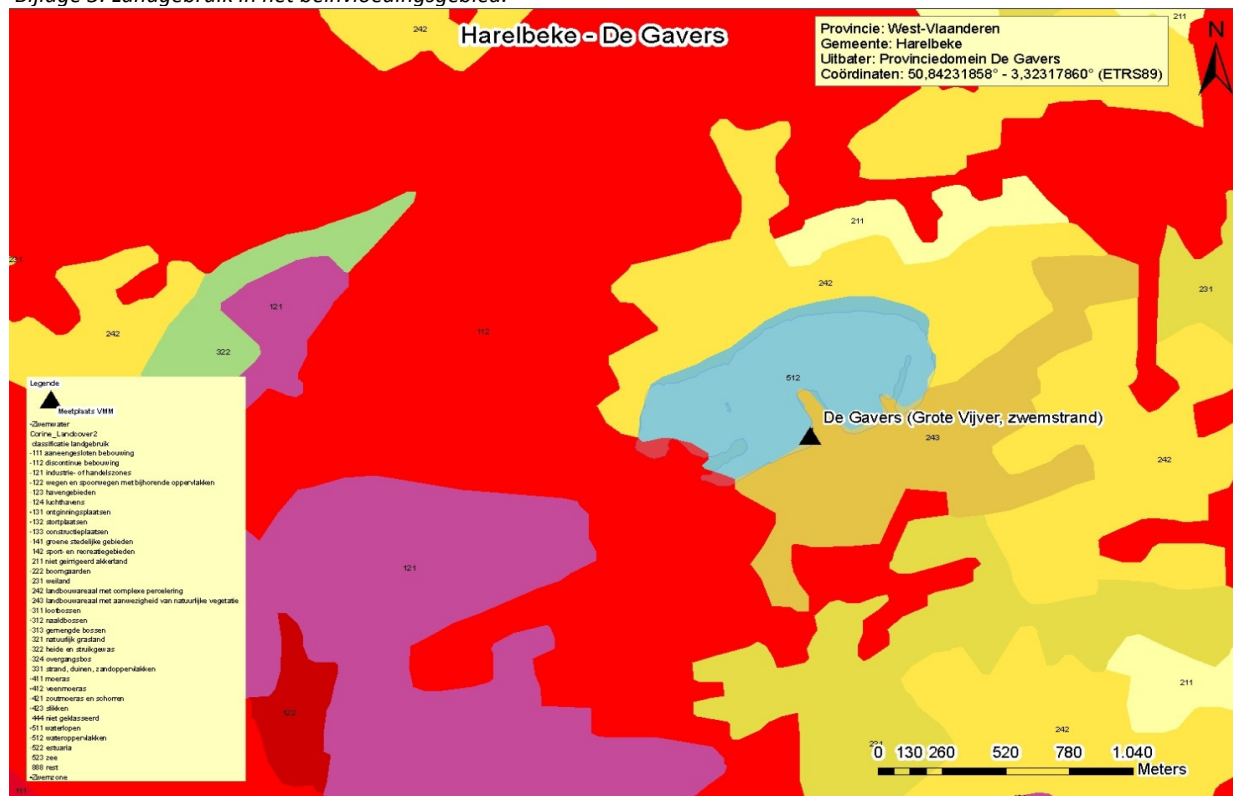
Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone



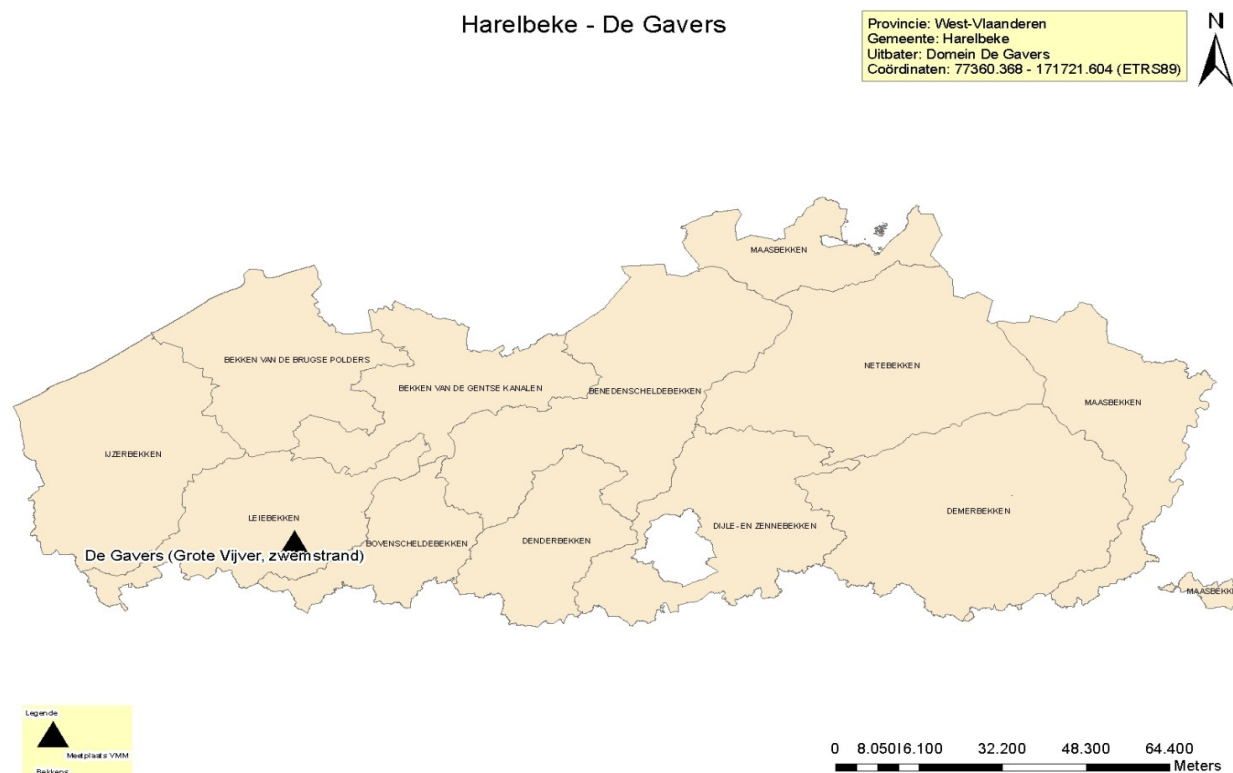
Bijlage 2: Foto zwemwater



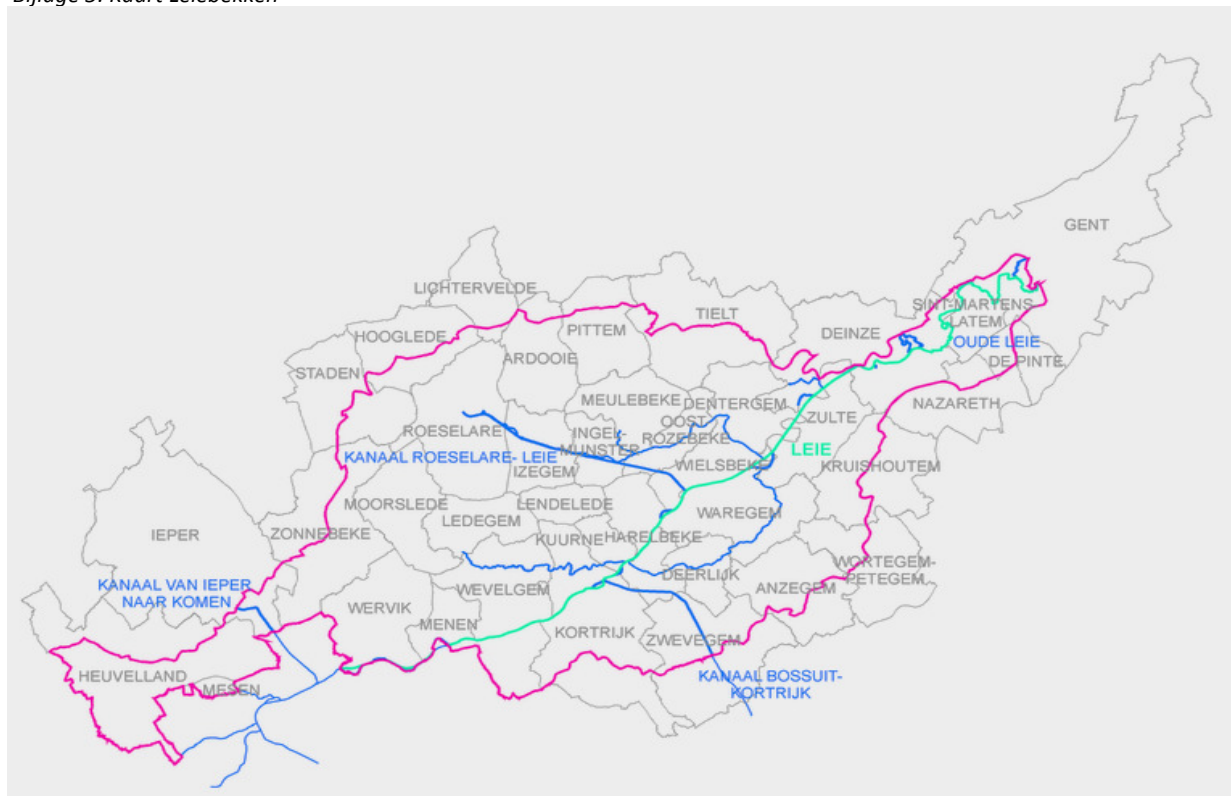
Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.



Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



Bijlage 5: Kaart Leiebekken



Bijlage 6: Nutriënten

	KjN	NH4+	NO3-	NO2-	N t	P t	oPO4
Datum Monstername	mgN/L	mgN/L	mgN/L	mgN/L	mgN/L	mgP/L	mgP/L
10/08/2015			0,42	0,028			<0,005
13/07/2015	1,3		0,92	0,034	2,2	<0,04	<0,01
15/06/2015	1,2		0,78	<0,02	2	0,07	<0,01
18/05/2015	0,85		2,08	<0,02	2,9	0,06	<0,01
20/04/2015	0,82		2,7	<0,01	3,5	<0,02	<0,005
11/08/2014	0,75		0,96	<0,01	1,7	<0,04	<0,005
14/07/2014	0,8		1,04	0,022	1,9	<0,02	<0,005
16/06/2014	0,62		1,76	0,022	2,4	<0,02	<0,005
19/05/2014	0,91		1,39	<0,02	2,3	<0,02	<0,005
22/04/2014	0,75		2,02	<0,02	2,8	<0,02	<0,005
02/09/2013	1,04	<0,08	<0,4	<0,01	1,39	0,04	<0,005
12/08/2013	1,8		0,64	0,035	2,5	0,04	<0,005
05/08/2013	2,1	0,32	1,16	0,101	3,4	0,07	<0,005
15/07/2013	1,6		1,34	0,042	2,9	0,06	<0,005
08/07/2013	1,01	0,18	1,7	0,037	2,7	<0,04	<0,005
17/06/2013	0,45		1,85	0,039	2,3	<0,04	<0,005
10/06/2013	1,04	0,16	1,82	0,056	2,9	<0,04	<0,005
21/05/2013	1,16		2,32	0,053	3,5	<0,04	<0,005
13/05/2013	1,15	<0,08	2,5	0,021	3,7	<0,04	<0,005
15/04/2013	0,85	0,2	3,2	<0,02	4	<0,02	<0,005
06/12/2012	0,69	0,42	2,29	<0,01	2,98	0,04	0,031
19/11/2012	<0,2	0,24	2	<0,02	2,15	0,06	0,03
16/10/2012	0,81	<0,08	1,26	<0,01	2,07	<0,02	<0,005
18/09/2012	0,62	<0,08	1,07	<0,01	1,69	<0,02	<0,005
20/08/2012	0,45	<0,08	1,34	<0,02	1,82	<0,04	<0,005
13/08/2012	0,59		1,5	0,033	2,13	<0,02	<0,005
19/07/2012	0,41	<0,08	1,84	0,02	2,26	<0,02	<0,005
16/07/2012	<0,4		2,15	<0,01	2,41	<0,02	<0,01
19/06/2012	<0,4	<0,16	2,29	0,021	2,57	<0,02	<0,005
18/06/2012	<0,4		2,16	0,025	2,48		<0,005
21/05/2012	0,64		3	0,025	3,65	<0,02	<0,005
	0,67	0,22	3,1	0,023	3,77	<0,02	<0,005
16/04/2012	<0,2		3,5	<0,02	3,42	<0,02	<0,005
	<0,2	0,22	3,9	0,029	3,65	<0,04	<0,005
20/03/2012	0,75	<0,16	3,8	<0,02	4,6	<0,04	<0,005
22/02/2012	0,84	0,25	3,4	<0,02	4,3	0,05	<0,01
25/01/2012	0,67	<0,16	3,1	<0,01	3,78	0,04	<0,01

Bijlage 7: Chlorofyl a gehalte

	Cifyl a
Datum Monstername	µg/L
02/09/2013	31
05/08/2013	52
08/07/2013	4
10/06/2013	3
13/05/2013	13
15/04/2013	2

Bijlage 8 + 9: Resultaten metalen + kernmeetnet

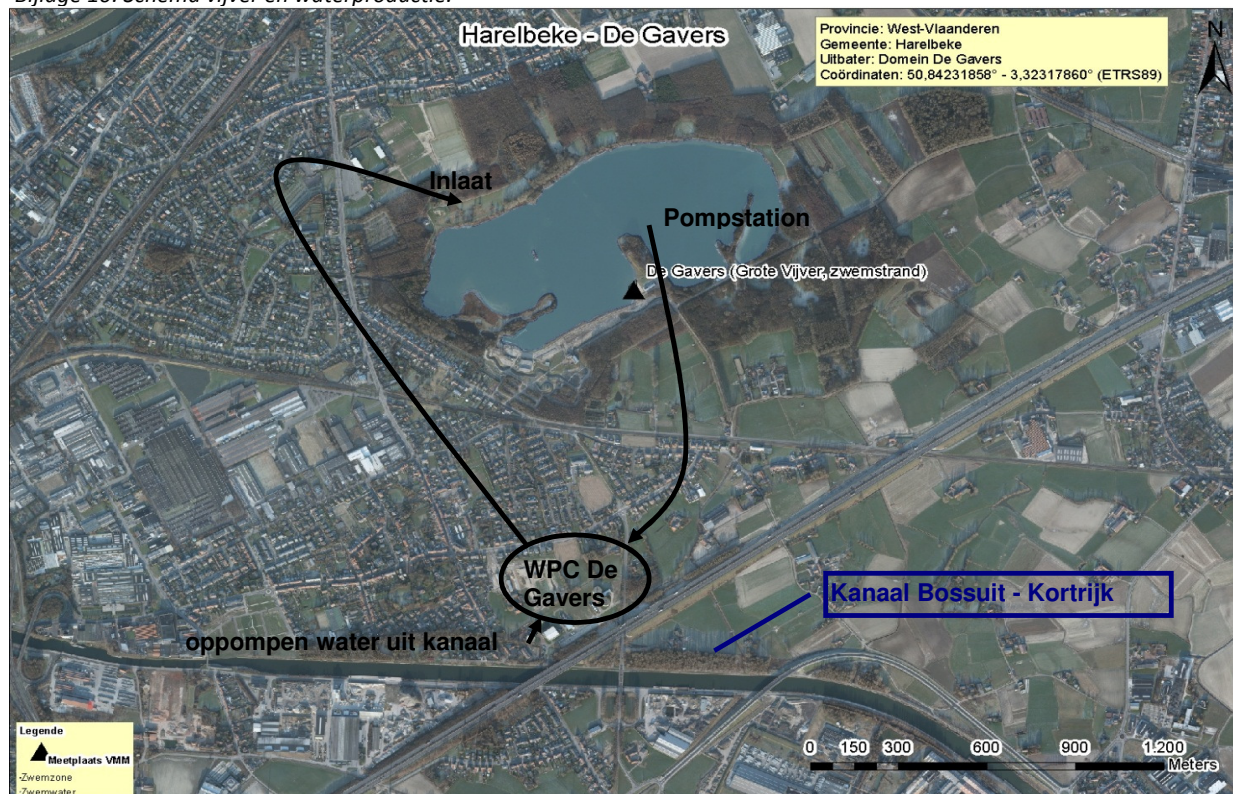
		06/12/2012	19/11/2012	16/10/2012	18/09/2012	20/08/2012	19/07/2012	19/06/2012	21/05/2012	16/04/2012	20/03/2012	22/02/2012	25/01/2012
SO4=	mg/L	87	86	86	82	82	90	89	93	90	92	90	91
F- o	mg/L		0,28			0,29			0,32			0,22	
ZS	mg/L	<3,2	<3,2	<1,6	<3,2	<3,2	<1,6	<3,2	3,8	3,8	<1,6	3,4	<3,2
H t	°F		30			22			27			27	
Ca o	µg/L		100.000			70.000			90.000			90.000	
Mg o	µg/L		13.000			12.000			11.000			11.000	
Ag o	µg/L		<0,15			<0,15			<0,15			<0,15	
As o	µg/L		<1			<1			<1			<1	
B o	µg/L		<100			<100			<100			<200	
Ba o	µg/L		30			24			28			30	
Be o	µg/L		<0,4			<0,4			<0,4			<0,4	
Cu o	µg/L		<2			<2			<4			<2	
Cd o	µg/L		<0,15			<0,15			<0,15			<0,15	
Co o	µg/L		<0,2			<0,4			<0,4			<0,4	
Cr o	µg/L		<1			<1			<1			<1	
Hg o	µg/L		<0,015			<0,015			<0,015			<0,015	
Mn o	µg/L		<30			<30			<30			<30	
Mo o	µg/L		4,6			4,7			3,9			4,7	
Ni o	µg/L		<4			<4			<2			<4	
Pb o	µg/L		<0,5			<0,5			1,1			<0,5	
Sb o	µg/L		<1			<1			<1			<1	
Se o	µg/L		<1			<1			<1			<1	
Sn o	µg/L		<1			<1			<1			<1	
Te o	µg/L		<1			<1			<1			<1	
Ti o	µg/L		<1			<1			<1			<1	
Tl o	µg/L		<1			<1			<1			<1	
U o	µg/L		1,11			1,05			1,26			1,07	
V o	µg/L		<0,5			<0,5			<0,5			<0,5	
Zn o	µg/L		<5			<5			<10			<10	
2CFol	ng/L	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<5	<12	<12	<12	<12
3CFol	ng/L	<12	<24	<12	<12	<12	<12	<12	<5	<12	<12	<12	<12
4CFol	ng/L	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<5	<23	<23	<23	<23
24CFol	ng/L	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<5	<25	<25	<25	<25
234CFol	ng/L		<15			<15			<5			<15	
235CFol	ng/L		<12			<12			<5			<12	
236CFol	ng/L		<12			<12			<7,5			<12	
245CFol	ng/L		<6			<6			<5			<6	
246CFol	ng/L		<13			<13			<5			<13	
345CFol	ng/L		<12			<12			<5			<12	
PCFol	ng/L	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<5	<30	<30	<30	<30
4C3MyFol	ng/L	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<5	<12	<12	<12	<12
NyFol	ng/L	<50	<50	<50	<50	<100	116	<100	<50	<50	<100	<100	<100
4C35MyFol	ng/L	<33	<33	<33	<33	<33	<33	<33	<50	<33	<33	<33	<33
4nOyFol	ng/L	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<27,5	<15	<15	<15	<15
4tOyFol	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50		<50	<50	<50	<50
bFol-A	ng/L	<25	<50	<25	<25	<50	<25	<25	<100	<25	113	<25	<25
DnByFt	µg/L	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	0,2	<0,7	<0,35	<0,35	<0,35
DEyFt	µg/L	<0,25	<0,25	<0,25	0,69	<0,25	<0,25	<0,25	0,2	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

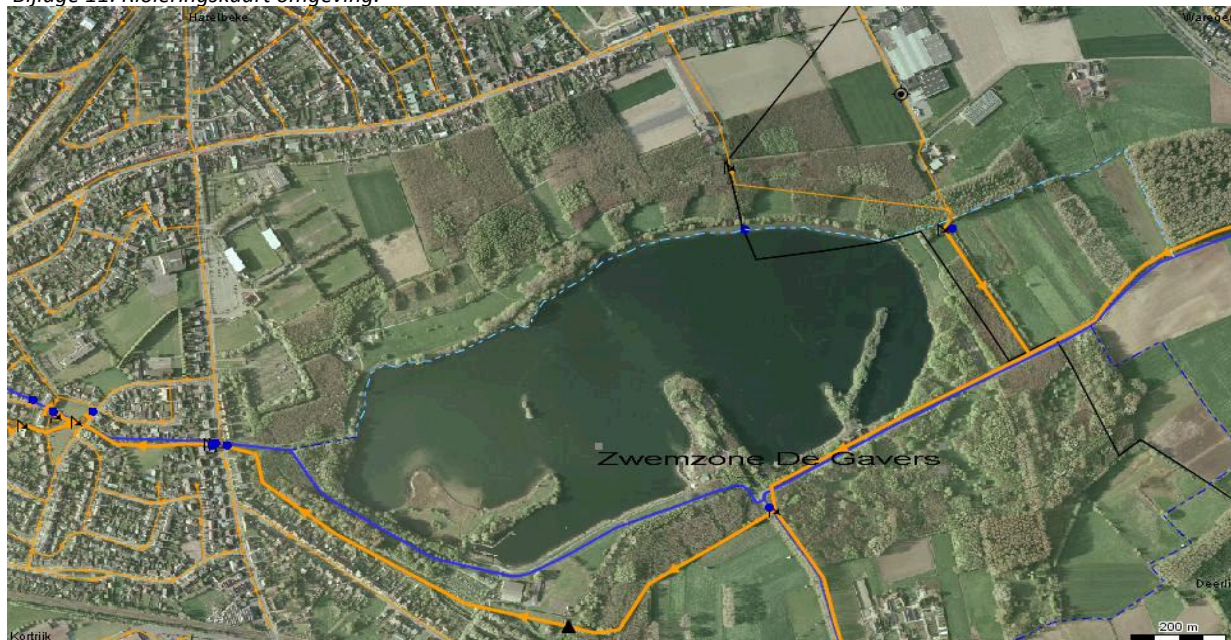
DMyFt	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
DPnyFt	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,03	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
DcHyFt	µg/L	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,03	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
b2EyHyFt	µg/L	0,26	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,9	0,35	<0,1	<0,2	0,23
ByBzyFt	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,03	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
aEndo	ng/L		<2			<2			<10			<2	
bEndo	ng/L		<2			<2			<10			<2	
EndoS	ng/L		<1			<1			<5			<1	
gHCH	ng/L		<2			<2			<5,5			<2	
Ctoluron	ng/L		6			6			<15			55	
Diuron	ng/L		16			18			<15			18	
Iproturon	ng/L		8			9			<10			112	
Linuron	ng/L		<12			45			<190			<6	
mBthiaz	ng/L		<3			<6			<5			<6	
Metaza	ng/L		9			<6			<20			7	
Metoxur	ng/L		<3			<3			<55			<3	
Metola	ng/L		15			62			10			10	
Atraz	ng/L		18			17			<5			19	
Cyanaz	ng/L		<3			<3			<85			<3	
DEyatrax	ng/L		19			18			<20			19	
DiPyatrax	ng/L		<8			<8			<60			<8	
Simaz	ng/L		8			10			<60			6	
TrByaz	ng/L		73			280			<5			39	
Alachloor	ng/L		<6			<6			<15			<6	
Cdazon	ng/L		23			57			<30			7	
Mlinuron	ng/L		<6			<6			<85			<6	
Prochloor	ng/L		<3			<3			<45			<3	
Tfluralin	ng/L		<2			<2						<2	
2hAtraz	ng/L		<22			<22						<22	
DiMetamid	ng/L		<50			<50						<50	
DiMetmorf	ng/L		<50			<50						<50	
Mmitron	ng/L		<50			<50						<50	
Carbdzim	ng/L		13			9			<100			23	
Mbromuron	ng/L		<3			<3			<340			<3	
Picarb	ng/L		<3			<3			<250			<3	
Cbromuron	ng/L		<5			<5			<250			<5	
Flucet	ng/L		<3			<6						12	
Diazinon	ng/L		<10			<10			<50			<10	
Dmetoat	ng/L		<20			<20			<50			<20	
TclofosMy	ng/L		<10			<10						<10	
AMPA	ng/L		1.090			<100			170			1.130	
Glyfosaat	ng/L		240			<50			280			<50	
Bromoxyn	ng/L		<15			<15			<15			<15	
Bentazone	ng/L		31			35			<300			55	
MCPPE	ng/L		<10			<10			<400			30	
MCPB	ng/L		<10			<10			<1.300			<10	
245-T	ng/L		<10			<10			<950			<10	
MCPA	ng/L		<10			<20			<400			<10	
24-DP	ng/L		<10			<10			<250			<10	
24-D	ng/L		<10			<10			<300			22	
Dicamba	ng/L		<200			<200			<1.500			<200	
Lenacil	ng/L		<20			<20			<20			<20	
DNOC	ng/L		<15			<15			<15			<30	
Floxypr	ng/L		<50			<50			<50			<50	

24NiFol	ng/L	<15	<30	<15	32
Dflucan	ng/L	22	17		25
Etfum	ng/L	42	101		20
Metbuzin	ng/L	<5	<5		<5
Oxadiazon	ng/L	<25	<25		<25
Quinofen	ng/L	<10	<10		<10

Bijlage 10: Schema vijver en waterproductie.



Bijlage 11: Rioleringskaart omgeving.



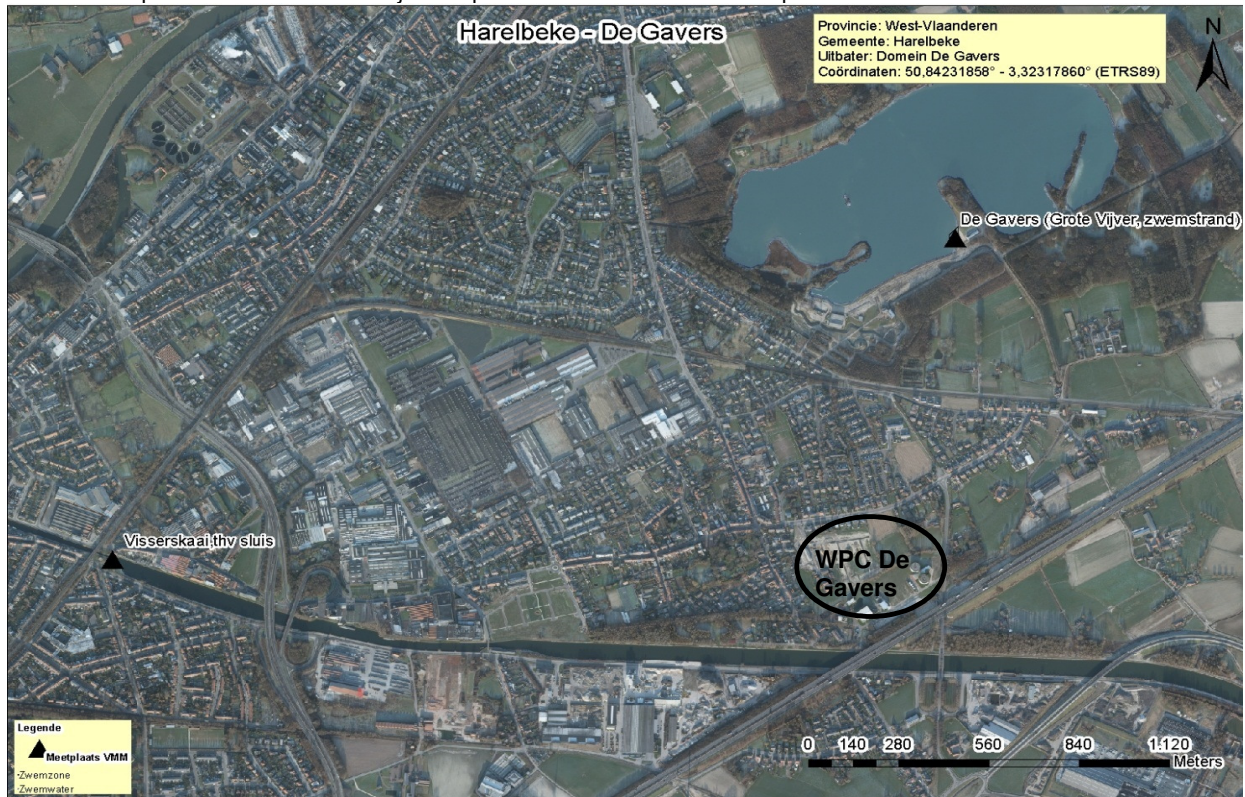
Op bovenstaande figuur wordt het rioleringsplan van de omgeving van De Gavers weergegeven. De zwemzone is gelegen ter hoogte van de tekst. Oranje lijnen zijn bestaande rioleringen, blauwe lijnen zijn waterlopen, zwarte lijnen zijn gemeentegrenzen. Zwarte pijlen zijn overlopen en blauwe bollen zijn uitlaten.

Bijlage 12: Hydromorfologie omgeving



Bijlage 13: Ecologische en chemische gegevens kanaal Bossuit-Kortrijk

Locatie meetpunt kanaal Bossuit-Kortrijk ten opzichte van de Gavers en waterproductiecentrum



Parameter	Omschrijving	Eenheid	Gemiddelde 2009	Gemiddelde 2008	Gemiddelde 2007	Gemiddelde 2006
Ag o	Zilver, opgelost	µg/L	0,20			
Ag t	Zilver, totaal	µg/L	0,50		0,35	0,30
Al t	Aluminium, totaal	µg/L				198,75
As o	Arseen, opgelost	µg/L	2,25	4,00		
As t	Arseen, totaal	µg/L	2,18	4,00	4,11	6,05
Ba o	Barium, opgelost	µg/L	32,87			
Ba t	Barium, totaal	µg/L	36,57			24,25
Be o	Beryllium, opgelost	µg/L	0,50			
Be t	Beryllium, totaal	µg/L	0,50			
B o	Boor, opgelost	µg/L	96,10			
B t	Boor, totaal	µg/L	107,10		166,58	152,33
BZV5	Biochemisch zuurstofverbruik na 5d	mgO ₂ /L	1,83	1,38	1,34	3,08
Ca t	Calcium, totaal	µg/L		114894,17	109795,83	107793,33
Cd o	Cadmium, opgelost	µg/L	0,10	0,05		
Cd t	Cadmium, totaal	µg/L	0,10	0,08	0,15	0,17
Cl-	Chloride	mg/L	65,11	64,83	75,00	79,75
Co o	Kobalt, opgelost	µg/L	0,41			
Co t	Kobalt, totaal	µg/L	0,54			0,75
Cr o	Chroom, opgelost	µg/L	0,55	2,00		
Cr t	Chroom, totaal	µg/L	0,62	2,33	0,98	1,29
Cu o	Koper, opgelost	µg/L	3,00	1,26		
Cu t	Koper, totaal	µg/L	3,30	2,58	10,56	18,50
CZV	Chemisch zuurstofverbruik	mgO ₂ /L	14,23	14,03	15,92	17,58
EC 20	Geleidbaarheid (20 °C)	µS/cm	751,50	744,92	771,92	768,85
Fe o	Ijzer, opgelost	µg/L		43,33		
Fe t	Ijzer, totaal	µg/L		99,67	135,25	113,50
Hg o	Kwik, opgelost	µg/L	0,01			
Hg t	Kwik, totaal	µg/L	0,01			
H t	Hardheid, totaal	°F	32,70	34,00	32,73	
KjN	Kjeldahlstikstof	mgN/L	0,83	0,79	0,96	1,55
K t	Kalium, totaal	µg/L		11138,33	12599,17	13365,83
Mg t	Magnesium, totaal	µg/L		12894,17	12914,17	13650,83
Mn o	Mangaan, opgelost	µg/L	13,80			
Mn t	Mangaan, totaal	µg/L	32,50			37,58
Mo o	Molybdeen, opgelost	µg/L	3,17			
Mo t	Molybdeen, totaal	µg/L	3,02			
Na t	Natrium, totaal	µg/L		43784,17	50060,00	53285,83
NH4+	Ammonium	mgN/L	0,10	0,14	0,19	0,36
Ni o	Nikkel, opgelost	µg/L	3,40	2,39		
Ni t	Nikkel, totaal	µg/L	3,80	3,33	2,85	2,49
N+N	Nitraat + Nitriet	mgN/L	3,58	3,23	2,76	2,37
NO2-	Nitriet	mgN/L	0,03	0,04	0,05	0,06
NO3-	Nitraat	mgN/L	3,50	3,19	2,72	2,31
N t	Stikstof, totaal	mgN/L	4,44	4,01	3,72	3,92
O2	Zuurstof, opgeloste	mg/L	10,54	9,79	9,27	9,77
O2 verz	Zuurstofverzadiging	%	98,88	91,74	90,13	93,72
oPO4	Orthofosfaat	mgP/L	0,15	0,20	0,17	0,12
Pb o	Lood, opgelost	µg/L	0,50	1,00		
Pb t	Lood, totaal	µg/L	1,10	1,00	0,70	0,78
P t	Fosfor, totaal	mgP/L	0,25	0,29	0,26	0,37
pH	pH	-	8,28	8,22	8,25	8,04
Sb o	Antimoon, opgelost	µg/L	1,01			
Sb t	Antimoon, totaal	µg/L	1,00			
Se o	Seleen, opgelost	µg/L	1,00			
Se t	Seleen, totaal	µg/L	0,93			2,00
Sn o	Tin, opgelost	µg/L	1,00			14,61
Sn t	Tin, totaal	µg/L	2,00			
SO4=	Sulfaat	mg/L	85,48	92,08	96,42	
T	Temperatuur	°C	13,23	13,02	13,92	
Te o	Tellurium, opgelost	µg/L	1,00			
Te t	Tellurium, totaal	µg/L	1,00			1,50
Ti o	Titaan, opgelost	µg/L	1,00			
Ti t	Titaan, totaal	µg/L	3,09			1,86
Tl o	Thallium, opgelost	µg/L	2,00			
Tl t	Thallium, totaal	µg/L	2,00			
U o	Uranium, opgelost	µg/L	1,29			
U t	Uranium, totaal	µg/L	1,41			
V o	Vanadium, opgelost	µg/L	3,87			
V t	Vanadium, totaal	µg/L	4,31			3,43
Zn o	Zink, opgelost	µg/L	8,40	9,92		
Zn t	Zink, totaal	µg/L	8,40	10,08	8,27	6,93
ZS	Zwevende stoffen	mg/L	4,18	3,23	4,03	5,10

Bijlage 14: Gegevens water dat naar Gavervijver wordt gestuurd na voorbehandeling in WPC De Gavers.

Parameter	Eenheid	Gemiddelde 2006	Gemiddelde 2007	Gemiddelde 2008	Gemiddelde 2009
T°	°C	13,48	13,58	13,56	11,95
pH		7,58	7,67	7,74	7,87
O.D.	254	8,28	8,08	7,62	8,08
O.S.	mg/l O ₂	3,58	3,44	3,27	3,49
Turb.	N.T.U.	0,44	0,56	0,61	0,56
TA	°F	0,00	0,00	0,00	0,00
TAC	°F	20,93	21,23	22,43	23,83
Fe tot	mg/l	0,04	0,16	0,13	0,11
NH ₄ ⁺	mg/l	0,01	0,01	0,00	0,04
SO ₄ ²⁻	mg/l	107,70	100,09	93,12	90,10
O-PO ₄	mg/l	0,13	0,16	0,12	0,13
Geleidbaarheid	µS	806,12	784,02	743,44	767,57
Chl. a	mg/m ³	2,12	0,85	0,46	1,64
Chl. b	mg/m ³	0,07	0,07	0,03	0,07
Chl. c	mg/m ³	0,47	0,40	0,17	0,45
Chl.Tot.	mg/m ³	2,66	1,33	0,65	2,16
D/D'		1,34	1,34	1,14	1,36
FFa	mg/m ³	1,17	0,44	1,46	0,71
O ₂ TP	mg/l	9,53	9,79	12,14	11,20
O ₂ TP	%	91,22	94,96	95,07	102,51
Zwevende stoffen	mg/l	0,82	1,17	1,58	1,23

Bijlage 15: Overzicht historische data
Kwaliteitsnormen

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

Beoordeling Single Sample

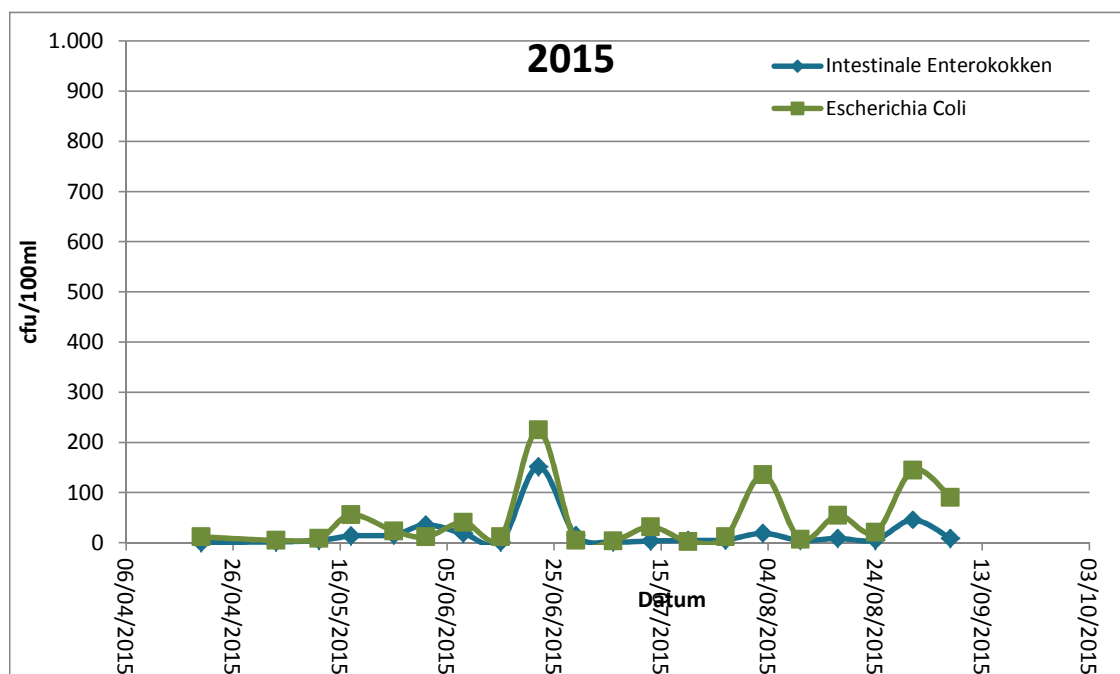
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<=700	>700
<i>Escherichia coli</i> (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	>2000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Het kortstbijzijnde meetstation is dat van Waregem (10km noordoostelijk)

Gegevens 2015:

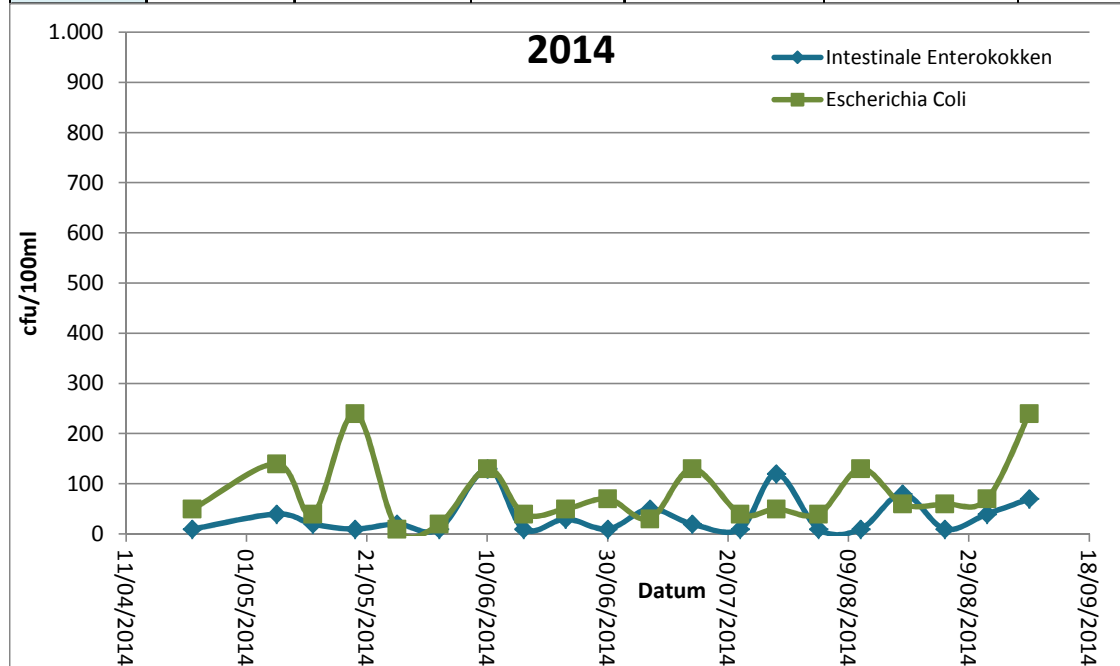
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
20/04/2015		1	12	0	9,21	272,62
04/05/2015		2	5			
12/05/2015		5	9	0	7,86	249,73
18/05/2015		14	56	2,37	11,82	270,10
26/05/2015		16	24	0,46	13,69	291,64
01/06/2015		36	12	17,25	11,77	156,88
08/06/2015		19	41	9,22	16,69	499,33
15/06/2015		2	12	0	18,76	430,53
22/06/2015		152	225	6,64	15,35	285,82
29/06/2015		15	5	0,07	19,55	384,43
06/07/2015		2	4	2,38	23,12	386,56
13/07/2015		4	32	0,06	18,48	414,42
20/07/2015		5	3	6,41	19,89	309,35
27/07/2015		6	12	11,57	16,18	133,59
03/08/2015		19	136	0	16,69	398,63
10/08/2015		5	7	0	19,55	299,63
17/08/2015		9	55	3,27	18,28	156,00
24/08/2015		6	21	0	20,95	281,82
31/08/2015		46	145	0,43	18,76	269,20
07/09/2015		9	91	0,77	12,93	93,78



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 2014:

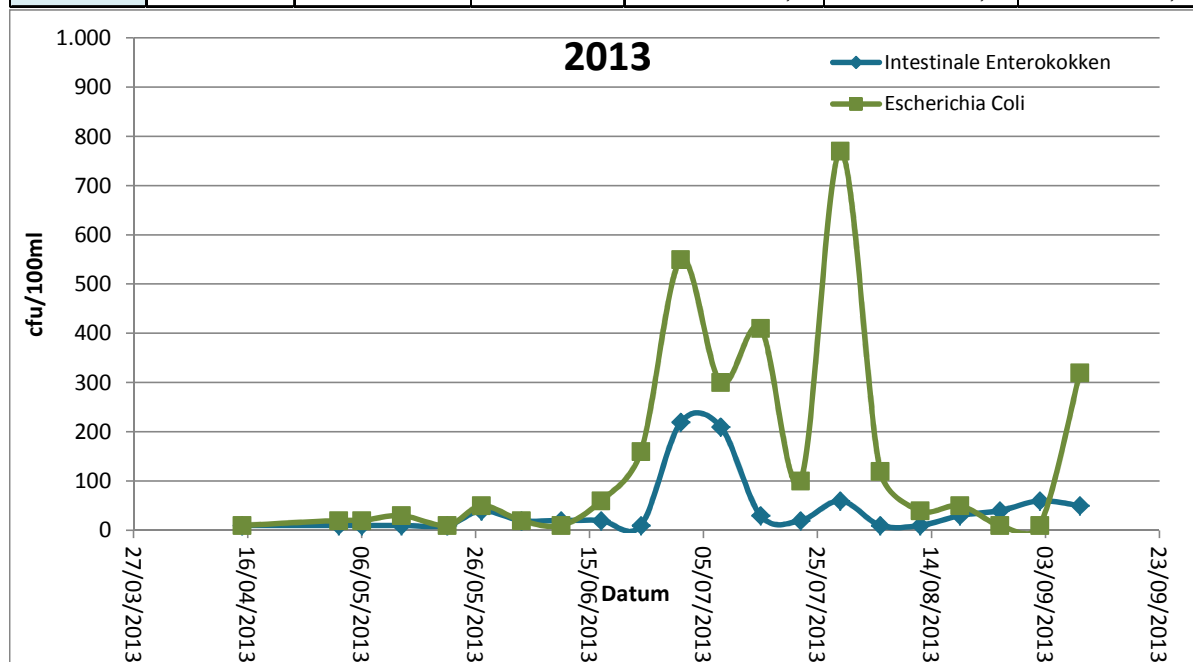
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
22/04/2014		10	50		12,31	215,15
06/05/2014		40	140		10,37	313,72
12/05/2014		20	40		12,13	175,65
19/05/2014		10	240		14,36	437,67
26/05/2014		20	10		14,42	322,82
02/06/2014		10	20		14,00	325,27
10/06/2014		130	130	6,2	20,85	332,97
16/06/2014		10	40	0	16,31	374,59
23/06/2014		30	50	0	16,26	424,26
30/06/2014		10	70	15,13	16,29	252,70
07/07/2014		50	30	15,12	19,17	194,84
14/07/2014		20	130	5,54	17,43	132,28
22/07/2014		10	40	8,99	21,30	183,73
28/07/2014		120	50	1,16	20,51	302,11
04/08/2014		10	40	0,34	20,14	301,58
11/08/2014		10	130	28,51	18,69	142,44
18/08/2014		80	60	2,83	15,65	181,46
25/08/2014		10	60	8,51	13,32	159,27
01/09/2014		40	70	0,91	16,80	171,18
08/09/2014		70	240	0	17,87	120,26



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 2013:

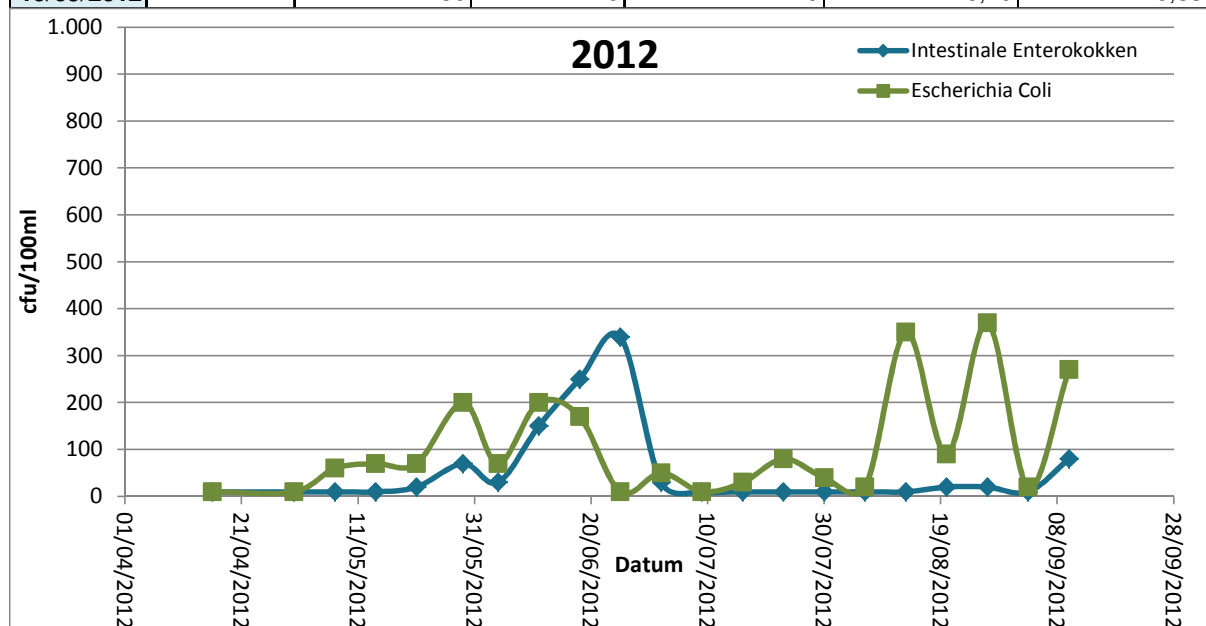
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
15/04/2013		10	10	2,60	12,52	228,90
02/05/2013		10	20	1,79	9,24	263,31
06/05/2013		10	20		11,71	320,88
13/05/2013		10	30	8,80	10,70	151,55
21/05/2013		10	10	8,68	11,04	171,54
27/05/2013		40	50	7,44	8,44	264,46
03/06/2013		20	20	0,00	11,00	258,57
10/06/2013		20	10	0,00	16,30	450,90
17/06/2013		20	60	0,84	15,13	329,43
24/06/2013		10	160	19,38	15,16	156,00
01/07/2013		220	550	13,81	15,42	215,36
08/07/2013		210	300	0,00	19,36	404,32
15/07/2013		30	410	0,00	16,56	351,77
22/07/2013		20	100	0,00	21,27	415,88
29/07/2013		60	770	61,56	20,81	303,21
05/08/2013		10	120	0,00	21,58	406,80
12/08/2013		10	40	1,25	16,34	237,56
19/08/2013		30	50	2,08	19,38	257,31
26/08/2013		40	10	8,88	18,77	208,92
02/09/2013		60	10	0,15	15,69	177,60
09/09/2013		50	320	7,95	16,20	140,67



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 2012:

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
16/04/2012		10	10	0	5,58	147,26
30/04/2012		10	10	11,39	11,62	142,94
07/05/2012		10	60	1,35	8,84	163,79
14/05/2012		10	70	0,08	10,63	263,58
21/05/2012		20	70	0,1	13,21	291,79
29/05/2012		70	200	0	19,52	518,16
04/06/2012		30	70	13,51	13,71	244,12
11/06/2012		150	200	0,93	13,46	309,45
18/06/2012		250	170	11,58	15,64	242,70
25/06/2012		340	10	16,09	14,47	286,57
02/07/2012		30	50	4,59	16,81	339,50
09/07/2012		10	10	34,41	16,53	287,55
16/07/2012		10	30	13,63	14,96	180,06
23/07/2012		10	80	0,48	15,51	352,74
30/07/2012		10	40	9,83	18,46	271,71
06/08/2012		10	20	2,58	17,55	320,83
13/08/2012		10	350	0	18,03	392,65
20/08/2012		20	90	0	23,71	348,65
27/08/2012		20	370	8,61	17,24	145,51
03/09/2012		10	20	4,91	14,63	202,86
10/09/2012		80	270	0	16,49	220,33



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 die ingesteld zijn om de actuele kwaliteit te beoordelen.