

## Zwemwaterprofiel Campinastrand Dessel

Naam zwemwater: Campinastrand Dessel  
 Datum eerste opmaak profiel: 2/08/2010  
 Opmaker profiel: Joachim Pelicaen  
 Aantal meetpunten (1->4) 3  
 Datum veldbezoek: 7/10/2009

### 1 Algemene informatie

#### 1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

|                                   | Beschrijving                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type zwemwater                    | Vijver                                                                                                                                                       |
| Naam zwemwater                    | Campinastrand Dessel                                                                                                                                         |
| Korte naam zwemwater              | DSS_Campinastrand                                                                                                                                            |
| Identificatienummer meetpunt (ID) | 848775                                                                                                                                                       |
| Coördinaten meetpunt              | 203570 - 217292 (X-Y, Lambert 72)<br>51,26302374° - 5,13622767° (ETRS89)                                                                                     |
| Beschrijving meetpunt             | Het meetpunt is gelegen in het midden van het strand.                                                                                                        |
| Identificatienummer meetpunt 2    | 848773                                                                                                                                                       |
| Coördinaten meetpunt 2 (X / Y)    | 203579 - 217314 (Lambert 72)                                                                                                                                 |
| Beschrijving meetpunt 2           | Dit meetpunt is gelegen in de beek die de vijvers op het domein van water voorziet. Speciaal voor de opmaak van dit profiel werd hier een staal genomen.     |
| Identificatienummer meetpunt 3    | 848774                                                                                                                                                       |
| Coördinaten meetpunt 3 (X / Y)    | 203579 - 217154 (Lambert 72)                                                                                                                                 |
| Beschrijving meetpunt 3           | Dit meetpunt is gelegen op de visvijver ter hoogte van de overloop naar de zwemvijvers. Speciaal voor de opmaak van dit profiel werd hier een staal genomen. |

#### 1.2 Informatie over bevoegde overheid, uitbater en updates.

|                                     | Beschrijving                                                                                           |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contactinformatie bevoegde overheid | VMM<br>Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst<br>tel. 053 72 64 45<br>e-mail: info@vmm.be             |
| Gegevens uitbater                   | BVBA De Kempenvrienden<br>Zanddijk 62 bus A - 2480 Dessel<br>014 37 70 75                              |
| Meest recente beoordeling (+ jaar)  | Dit zwemwater wordt ingedeeld in de klasse 'Goed' op basis van de resultaten van 2017 tot en met 2020. |
| Laatste update profiel              | 28/01/2021, kwaliteit verbeterde naar goed                                                             |
| Volgende update profiel             | 2025                                                                                                   |
| Reden update profiel                | Een profiel van een zwemwater dat 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                                            | Dessel        |
| Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone | CAMPINASTRAND |

|                                    |                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 elke dag ge-egd en het vuil wordt ook dagelijks verwijderd.                                                                                                                                                                                                                        |
| Structuur van de oever                                            | Gemodificeerd                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lengte van het strand                                             | Het strand heeft een lengte van ongeveer 300m.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Afbakening zwemzone                                               | In de hele vijver mag gezwommen worden.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Foto zwemwater                                                    | Zie bijlage 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is                          | Aan het strand zijn 2 mannentoiletten, 3 vrouwentoiletten, 1 urinoir en 2 buitendouches aanwezig; deze zijn aangesloten op de riolering en worden dagelijks gereinigd.                                                                                                                              |
| Huisdieren toegelaten?                                            | Er is een verbod op huisdieren aan het strand.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Feces op strand tijdens bezoek?                                   | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Welke feces + hoeveel?                                            | Kleine hoeveelheid vogelfeces. Het veldbezoek was wel buiten het zwemseizoen.                                                                                                                                                                                                                       |
| Aanwezigheid vogels?                                              | Ja, er waren ongeveer 15 eenden en 1 zwaan aanwezig op de zwemvijver.                                                                                                                                                                                                                               |
| Aanlegsteiger / ankerplaats                                       | Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)               | Geen andere vormen van recreatie op de zwemvijver.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Periode van toezicht                                              | In juli en augustus zijn er elke dag redders aanwezig van minstens 13h tot 18h. Indien het weer goed is blijven de redders langer. In het voorjaar zijn er bij echt goed weer ook redders aanwezig.                                                                                                 |
| Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)                                 | Ongeveer 50 per dag                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximaal bezoekersaantal (/ dag)                                  | Maximaal 100 per dag.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)                    | Vroeger bestond het gebied uit heide- en moerasgronden die vanaf 1915 werden omgezet in landbouwgebied. In 1934 werd een visvijver aangelegd en in 1936 ging de camping open. Vanaf dan werd er gezwommen in de vijvers. De dijk tussen vis- en zwemvijver werd ongeveer 30 jaar geleden aangelegd. |
| Algemeen uitzicht van de omgeving                                 | De omgeving van de zwemvijver is proper en zonder zwerfvuil.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ligging                                                           | De camping en de vijver is grotendeels omgeven door bebouwing.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Andere gegevens bekomen bij veldbezoek                            | Weinig waterplanten zichtbaar in de zwemvijver.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren | De vijver wordt jaarlijks volledig leeggepompt om zo de sliblaag te verwijderen.                                                                                                                                                                                                                    |

## 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 de visvijver water uit een beek. Het beïnvloedingsgebied bestaat dus uit de onmiddellijke omgeving van de vijver samen met een gebied stroomopwaarts. |
| Kaart beïnvloedingsgebied                                 | Zie bijlage 3.                                                                                                                                                               |
| Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover) | Wateroppervlakken, discontinue bebouwing, naaldbossen, gemengde bossen, weiland, landbouwareaal met complexe perceling en overgangsbossen.                                   |

### 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        | Nete                                                                                                    |
| Oppervlakte hydrografisch bekken | Het netebekken heeft een oppervlakte van 1673 km <sup>2</sup> .                                         |
| Kaart hydrografisch bekken       | Zie bijlage 4 voor locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur en bijlage 5 voor kaart Netebekken. |
| ID waterlichaam (KRW)            | Geen KRW waterlichaam.                                                                                  |
| Naam waterlichaam (KRW)          | Geen KRW waterlichaam.                                                                                  |
| NationalWaterUnitID              | 99200034                                                                                                |
| NationalWaterUnitName            | CAMPINASTRAND                                                                                           |

### 2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

|                                   | Beschrijving                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Gemiddelde watertemperatuur       | 20,62°C                                       |
| Max watertemperatuur + datum      | 27,6°C (29/05/2018)                           |
| Min watertemperatuur + datum      | 13°C (06/05/2019)                             |
| Gemiddelde pH - waarde            | 8,49                                          |
| Max pH-waarde + datum             | 9,92 (29/05/2018)                             |
| Min pH-waarde + datum             | 7,35 (06/05/2019)                             |
| Gemiddelde Secchi-diepte          | 67,18cm                                       |
| Max Secchi-diepte + datum         | 90cm (23/06/2020)                             |
| Min Secchi-diepte + datum         | 50cm (18/08/2020)                             |
| Saliniteit                        | Zoet water (<0,5‰)                            |
| Totaal Stikstofgehalte            | Zie bijlage 6                                 |
| Totaal Fosforgehalte              | Zie bijlage 6.                                |
| Trofische toestand (Wetzel, 2001) | Mesotroof (0,6-1,1 mg TN/l, 0,02-0,1 mg TP/l) |
| Gemiddeld Zuurstof (%)            | 104,01%                                       |
| Max zuurstof (%) + datum          | 152,10%                                       |
| Min zuurstof (%) + datum          | 56% (06/05/2019)                              |

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Chlorofyl a (mg/L)                        | Geen bepalingen.                            |
| Microcystinegehalte (MC)                  | Geen bepalingen.                            |
| Specifieke verontreinigende stoffen       | Geen bepalingen.                            |
| Andere opmerkingen over de waterkwaliteit | Geur en kleur normaal, doorzicht gemiddeld. |

## 2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

| vijvers (meren)                                                                   | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type vijver                                                                       | Kunstmatig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vorm + uitleg                                                                     | De vijver heeft een rechthoekige vorm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Leeftijd / oorsprong vijver                                                       | Vroeger bestond het gebied uit heide- en moerasgronden die vanaf 1915 werden omgezet in landbouwgebied. In 1934 werd een visvijver aangelegd en in 1936 ging de camping open. Op dat moment was er 1 grote vijver aanwezig. Omstreeks 1980 werd een dijk aangelegd om het zwemgedeelte te scheiden van de visvijvers.                                                            |
| Lengte (eenheid aangeven)                                                         | Ongeveer 250m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Breedte (eenheid aangeven)                                                        | Ongeveer 35m/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Oppervlakte (eenheid aangeven)                                                    | De vijver heeft een oppervlakte van ongeveer 8600 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gemiddelde diepte (m)                                                             | De vijver heeft een gemiddelde diepte van ongeveer 80cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximale diepte (m)                                                               | 120cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verandering in waterniveau ( + eventuele redenen)                                 | Geen veranderingen in waterniveau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Homogeniteit                                                                      | Geen gegevens.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Substraat bodem vijver                                                            | Zand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stroming                                                                          | Geen stroming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Windinvloed                                                                       | Geen windinvloed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peilbeheer (gemalen, inlaat, uitlaat, kwel, sluizen, uitleg over overstorten,...) | De visvijver wordt gevoed door middel van een beek die komt van het kanaal van Dessel naar Schoten. In deze vijver is een overloop naar de zwemvijver aanwezig. De zwemvijver heeft zelf een afloop naar een beek ten noorden (Colateur - afwateringsgracht). De overloop naar de zwemvijver wordt enkel geopend indien het peil van de zwemvijver daalt. Zie schema, bijlage 7. |
| Wordt gevoed door? (rivier, grondwater, neerslag,...)                             | Grondwater, neerslag en water uit visvijver.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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.<br>Maand met minste neerslag: februari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 2.5 Gegevens over relevante waterlichamen

| Hoeveel zijn er?                  | 1                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Waterlichaam 1                    | Beschrijving                                                                   |
| ID waterlichaam (KRW)             | VL05_160                                                                       |
| Naam waterlichaam (KRW)           | KANAAL DESSEL-KWAADMECHELEN + KANAAL DESSEL-SCHOTEN + KANAAL BOCHOLT-HERENTALS |
| NationalWaterUnitID               | Niet van toepassing.                                                           |
| NationalWaterUnitName             | Niet van toepassing.                                                           |
| Typologische beschrijving         | Zie bijlage 10. Kunstmatig, grote rivier met lengte 104,8km.                   |
| Ecologische en chemische gegevens | Zie bijlage 11.                                                                |

## 2.6 Biologische elementen

Zijn er gegevens beschikbaar?

Nee

## 3 Interpretatie van historische data

|                                                                                              | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwemverboden                                                                                 | De afgelopen 4 jaar waren er geen zwemverboden. In het verleden zijn er wel geweest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Geregistreerde klachten                                                                      | Geen geregistreerde klachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Overschrijdingen bacteriële normen:                                                          | Op 02/05/2017 en 11/09/2017 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kortstondige verontreinigingen                                                               | Beide verontreinigingen waren 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?                                                              | In 2016 was de zwemwaterkwaliteit minder goed dan de voorgaande jaren. Er was bijna alle overschrijdingen in de voorafgaande dagen regen, maar er werden geen correlaties met neerslag vastgesteld. De overschrijdingen eind 2016 waren echter in een periode met warm, droog weer. In het voorjaar 2017 was de overschrijding met droog koud weer. Doordat de resultaten van 2016 niet meer gebruikt worden in deze beoordeling was er een verbetering tot goed. Potentiële bronnen zijn aanwezigheid van watervogels, recreatiedruk en verbinding met andere waterlichamen. |
| Volledig gegevens, tabellen, diagrammen                                                      | Zie bijlage 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vogels                                                                                           | Aanwezigheid van watervogels kan leiden tot verhoogde bacteriologische concentraties.                                         |
| Kans op kortstondige verontreiniging                                                             | Ja                                                                                                                            |
| <b>Kortstondige verontreiniging</b>                                                              |                                                                                                                               |
| Aard, frequentie en duur                                                                         | De twee kortstondige verontreinigingen werden mogelijk door deze bron veroorzaakt.                                            |
| Maatregelen genomen gedurende kortstondige verontreiniging                                       | Nemen van een extra staal + zwemmen ontraden.                                                                                 |
| Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn | VMM, contactgegevens zie 1.2                                                                                                  |
| <b>Resterende oorzaken verontreiniging</b>                                                       | <b>Beschrijving</b>                                                                                                           |
| Aard, frequentie en duur                                                                         | Er zijn altijd wat watervogels aanwezig aan de vijvers. Doordat de waterkwaliteit vermindert lijken maatregelen noodzakelijk. |
| Genomen maatregelen                                                                              | Geen.                                                                                                                         |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.                                             | Watervogels zoveel als mogelijke verjagen uit de omgeving van de zwemvijver en watercirculatie tussen de vis en zwemvijver creëren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn | Geen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>bron 2</b>                                                                                    | <b>Beschrijving</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verbindingen met andere waterlichamen                                                            | De vijver ontvangt via de visvijver en een beek water uit het kanaal Dessel - Turnhout.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kans op kortstondige verontreiniging                                                             | Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Resterende oorzaken verontreiniging</b>                                                       | <b>Beschrijving</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aard, frequentie en duur                                                                         | In bijlage 13 worden de resultaten weergegeven van een extra staal genomen in de gracht en aan de overloop naar de zwemvijver (locatie meetpunten zie bijlage 7). Uit de resultaten blijkt dat deze verbinding met het kanaal vrij is van fecale besmetting. Indien er een sterke verontreiniging in het kanaal optreedt zou deze de zwemvijver kunnen beïnvloeden. Bij problemen kan de overloop tussen vis- en zwemvijver echter afgesloten worden. |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>bron 3</b>                                                                                    | <b>Beschrijving</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Menselijke belasting (zwemmers)                                                                  | Elke bader brengt een bepaalde hoeveelheid fecale bacteriën in het water.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kans op kortstondige verontreiniging                                                             | Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Resterende oorzaken verontreiniging</b>                                                       | <b>Beschrijving</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aard, frequentie en duur                                                                         | De overschrijdingen in augustus 2016 waren in een periode van warm, redelijk droog weer. Mogelijk speelde recreatiedrukke hier een rol in.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Genomen maatregelen                                                                              | In de periode was er een zwemverbod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.                                             | Geen extra maatregelen nodig zolang de situatie zich niet herhaalt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn | VMM, 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? | Nee                                                                                          |
| Mogelijke risicofactoren                                                    | Ondiep stilstaand water, hoge pH. Het nutriëntgehalte in de vijver is echter voldoende laag. |
| Verdere gegevens in? (nr. bijlage)                                          | Geen verdere gegevens.                                                                       |
| Risico op proliferatie?                                                     | Nee                                                                                          |
| Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?                          | Nee                                                                                          |

## 6 Beoordeling van de mogelijke proliferatie van macroalgen of fytoplankton

|                                                                                            | Beschrijving |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zijn er in het verleden al problemen geweest in verband met macroalgen en/of fytoplankton? | Nee          |
| Risico op proliferatie?                                                                    | Nee          |
| Kortstondige verontreiniging?                                                              | Nee          |

## 7 Samenvatting en besluit

| Beschrijving                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam en ID -nummer meetpunt            | Campinastrand, identificatienummer 848775                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Korte beschrijving zwemwater en strand | Campinastrand te Dessel is een kustmatige zwemvijver met een oppervlakte van 8565 m <sup>2</sup> en een maximale diepte van 1,2m. Het zandstrand is gelegen op de noordelijk oever en in de hele vijver mag gezwommen worden. De vijver ontvangt via de visvijver water dat als oorsprong het kanaal Dessel-Turnhout heeft. Het meetpunt is gelegen in het midden van de zwemzone en is voldoende representatief voor de hele zwemzone. |
| Verantwoordelijke overheid             | VMM<br>Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst<br>tel. 053 72 64 45<br>e-mail: info@vmm.be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uitbater                               | BVBA De Kempenvrienden<br>Zanddijk 62 bus A - 2480 Dessel<br>014 37 70 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Meest recente beoordeling              | Goede zwemwaterkwaliteit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Recente zwemverboden                   | Geen zwemverboden de afgelopen jaren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mogelijke bronnen verontreiniging      | Watervogels, verbinding met andere waterlichamen en menselijke belasting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kans op kortstondige verontreiniging   | Er waren de afgelopen vier jaar twee kortstondige verontreinigingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mogelijke andere gezondheidsrisico's   | Geen andere gezondheidsrisico's.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bijzonderheden                         | Geen bijzonderheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Meer informatie                        | Zie <a href="http://www.kwaliteitzwemwater.be">www.kwaliteitzwemwater.be</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



## 8 Bijlagen

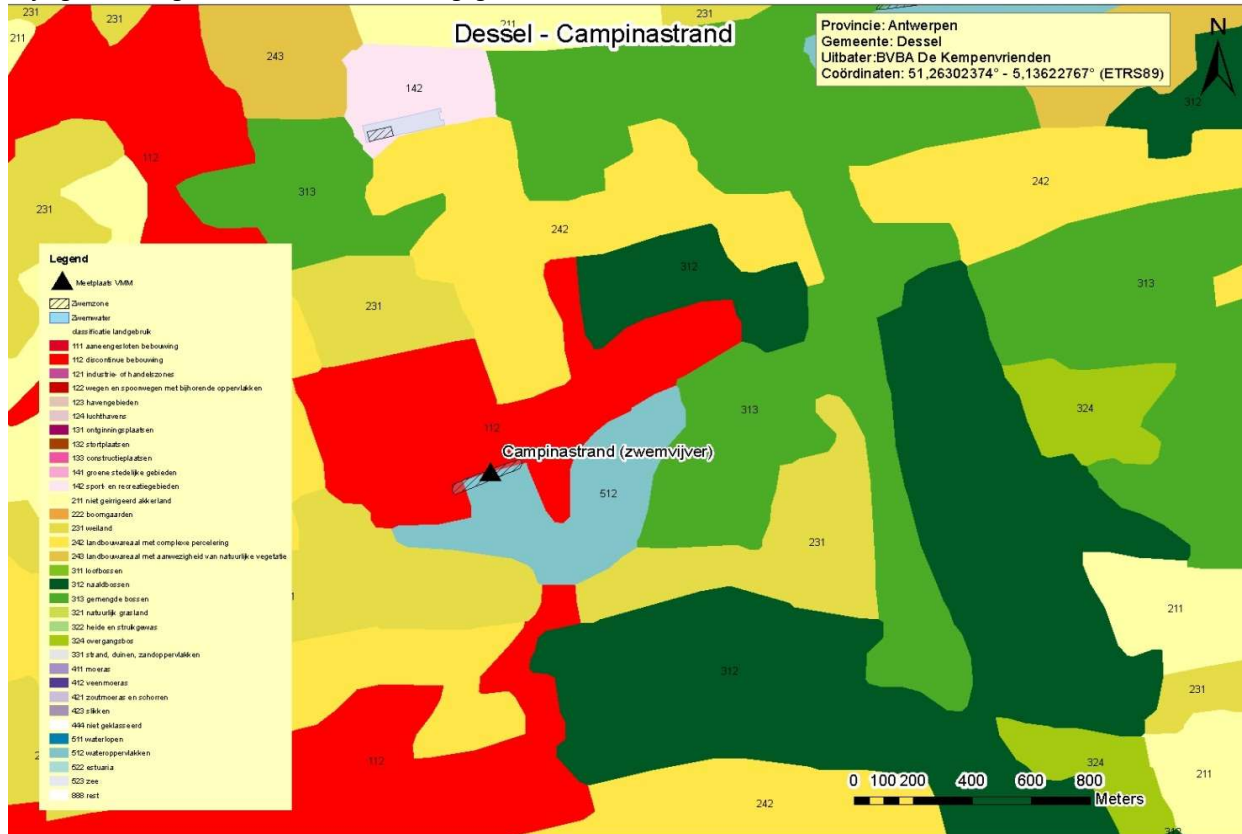
Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone



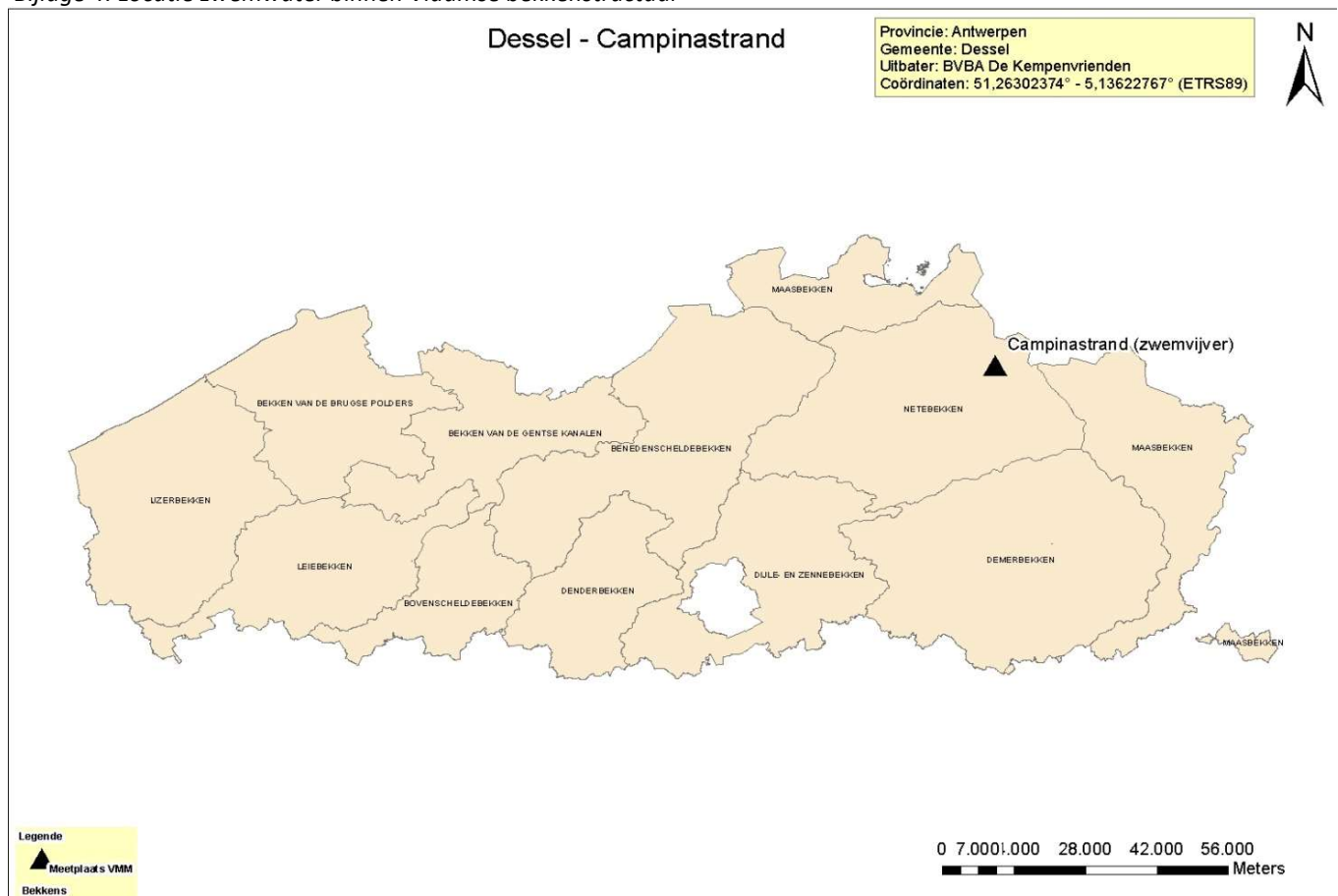
Bijlage 2: Foto zwemwater



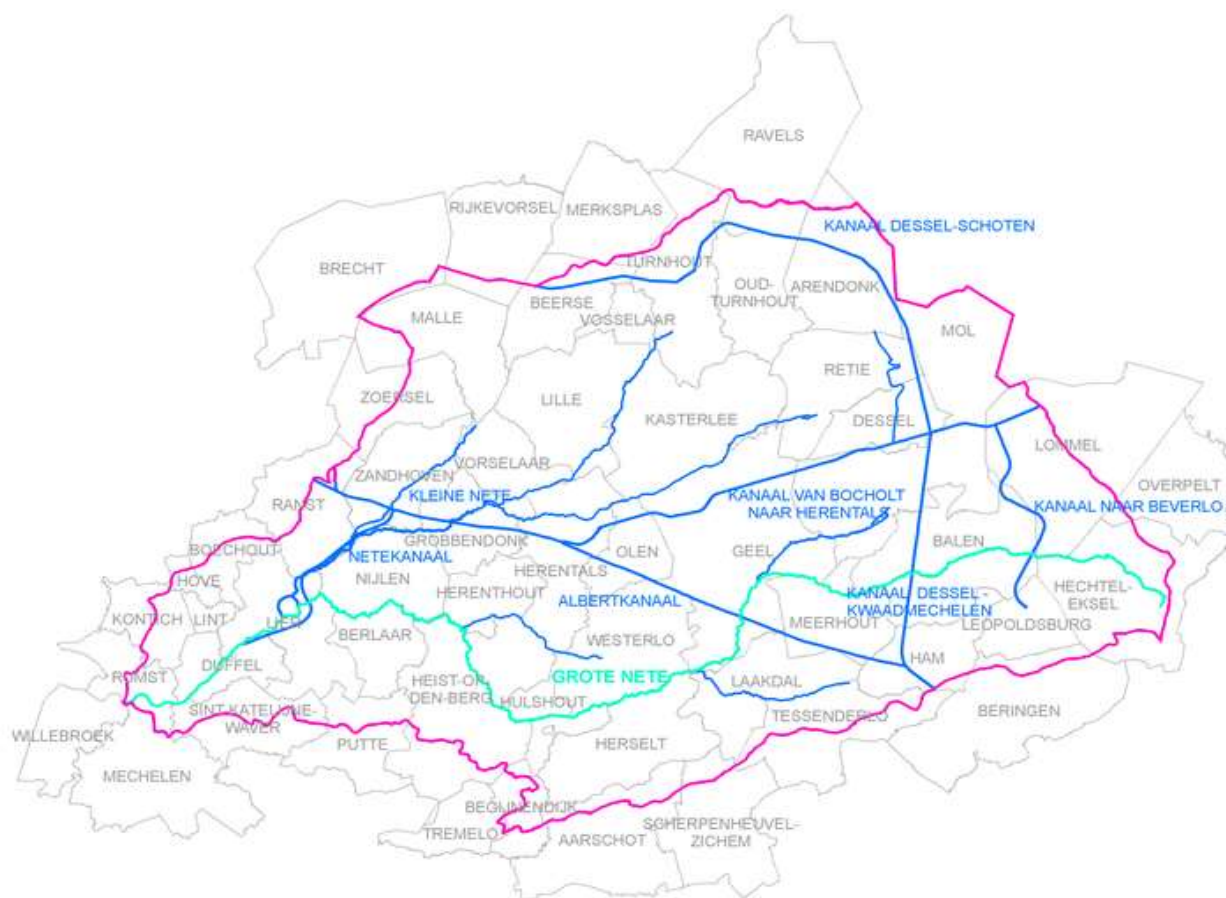
Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.



Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



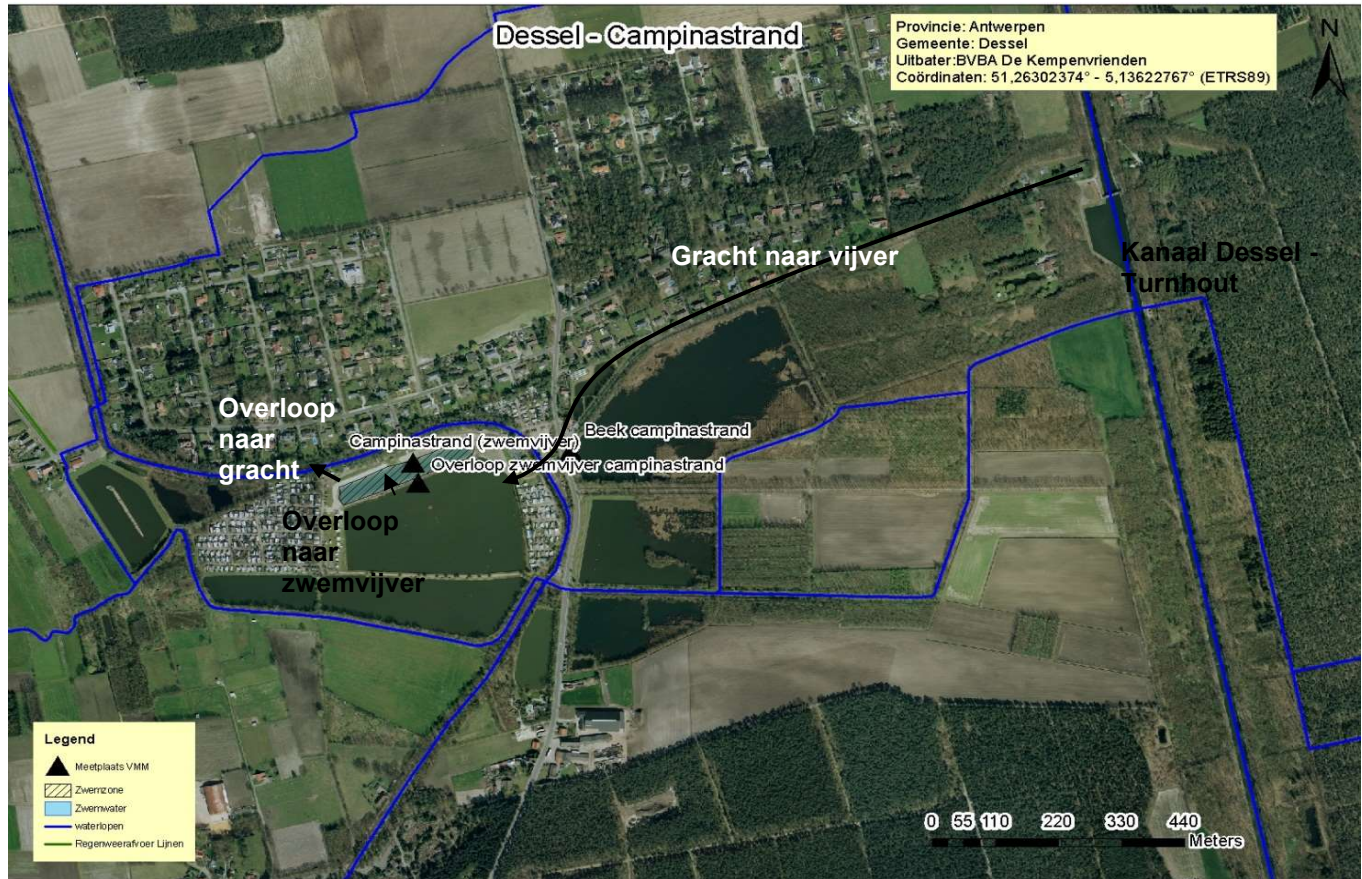
Bijlage 5: Kaart bekken



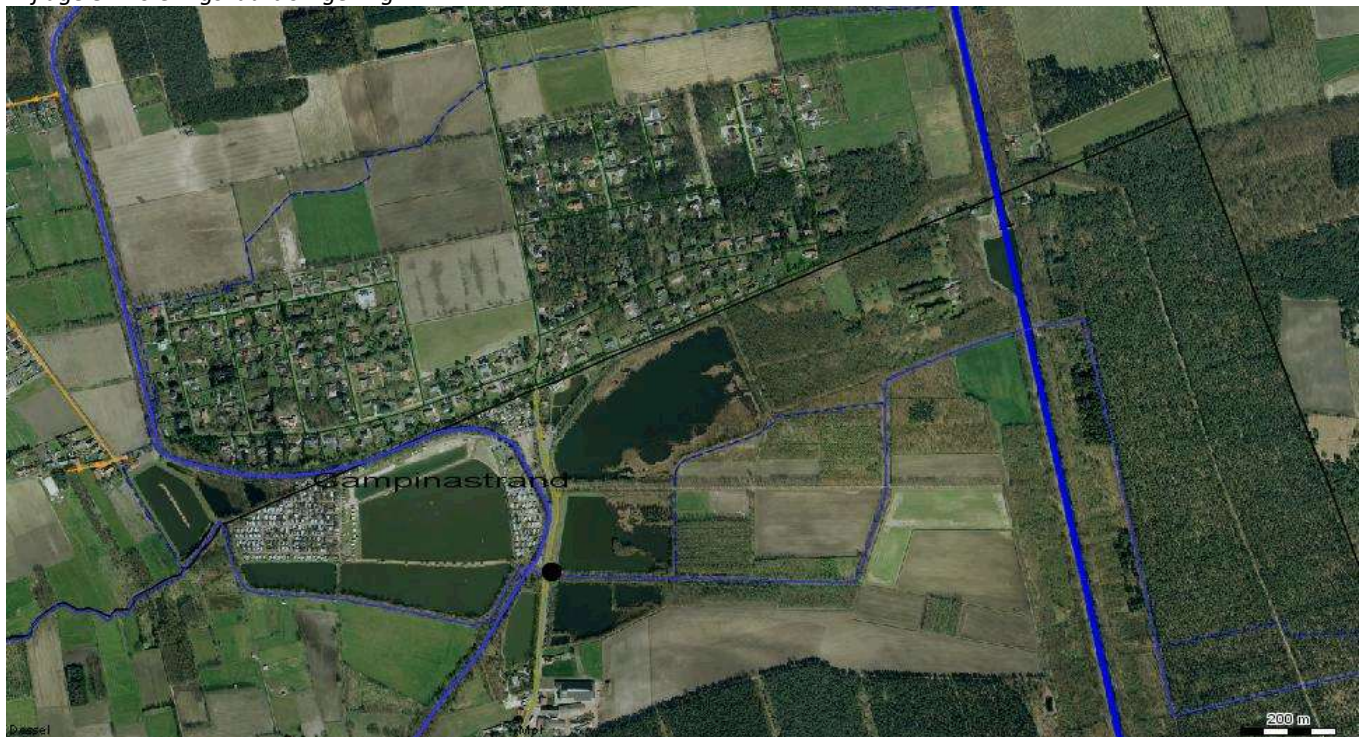
Bijlage 6: Nutriënten

| Datum      | Kjeldahl -N (mg N/l) | Nitraat (mg N/l) | Nitriet (mg N/l) | Totaal stikstof (mg N/l) | totaal fosfaat (mg P/l) | Orthofosfaat (mg P/l) |
|------------|----------------------|------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 27/04/2009 | 0,72                 | <0,11            | <0,01            | 0,72 < tot N < 0,84      | <0,05                   | <0,03                 |
| 23/06/2009 | <1                   | <0,11            | <0,01            | <1,12                    | <0,05                   | <0,03                 |
| 20/07/2009 | <1                   | <0,11            | <0,01            | <1,12                    | <0,05                   | <0,03                 |
| 18/08/2009 | <1                   | <0,11            | <0,01            | <1,12                    | <0,05                   | <0,03                 |

Bijlage 7: Schema vijver

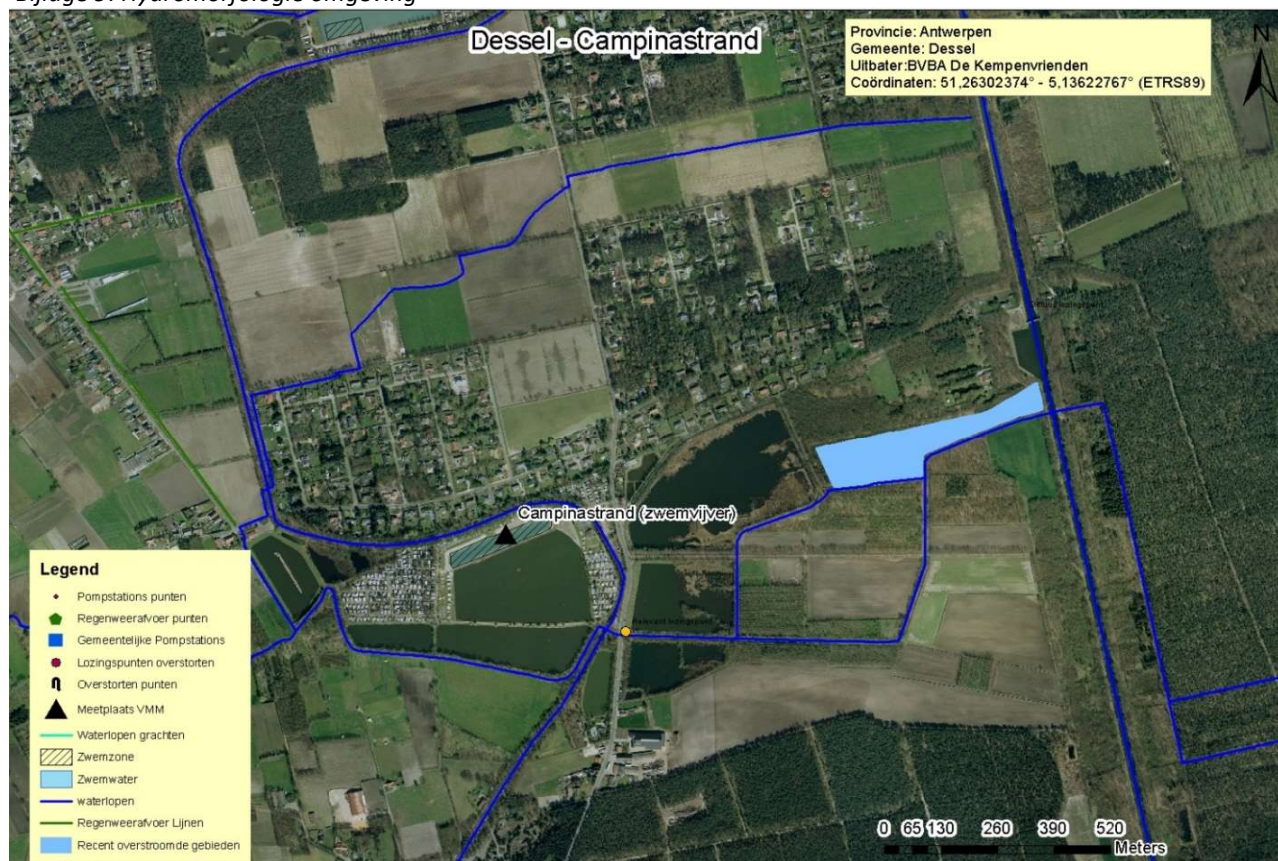


Bijlage 8: Rioleringskaart omgeving.



In bovenstaande figuur is de zwemvijver gelegen ter hoogte van de tekst Campinastrand. De gele lijnen zijn bestaande rioleringen. De groene geplande. Blauwe lijnen zijn waterlopen. Zoals zichtbaar is er riolering aanwezig in de straat van de camping.

Bijlage 9: Hydromorfologie omgeving



Bijlage 10: Typologische beschrijving VL05\_160

**Stroomgebiedbeheerplan - Informatie per waterlichaam**

*Stroomgebiedsdistrict van de Schelde*

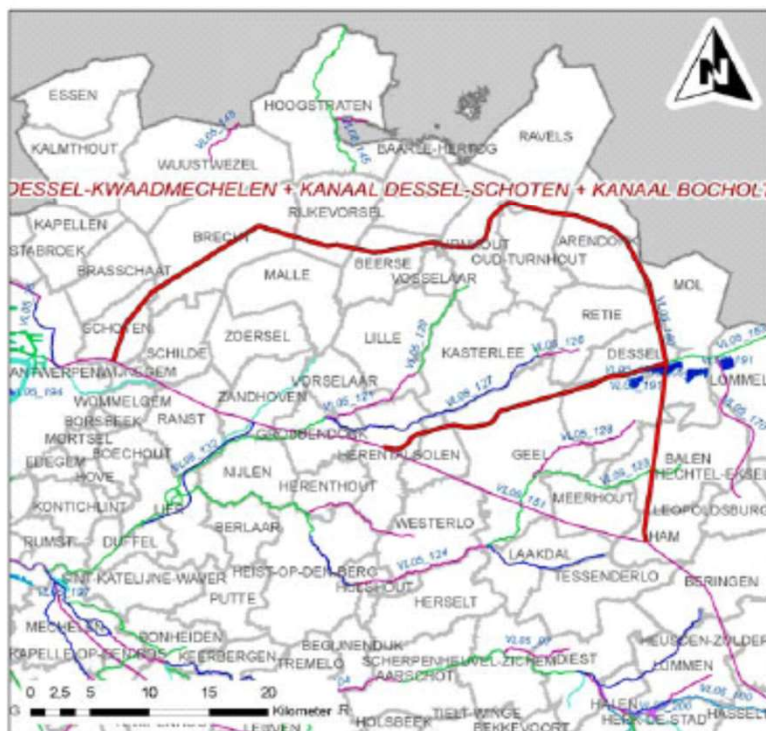


## Karakterisering

### VL05 160 KANAAL DESSEL-KWAADMECHELEN + KANAAL DESSEL-SCHOTEN + KANAAL BO

*Volledig traject van het Kanaal Dessel-Kwaadmechelen + traject van het Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten vanaf de kanalenkruising te Dessel tot de bekkengrens te Beerse (thv Ekstergoor) + Kanaal Bocholt-Herentals vanaf de kanalenkruising te Dessel tot de aansluiting op het Albertkanaal te Herentals*

|                          |                              |                         |              |                       |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|
| <b>Categorie:</b>        | Rivier                       |                         |              |                       |
| <b>Type:</b>             | grote rivier                 |                         |              |                       |
|                          | lengte: 104,8 km             |                         |              |                       |
| <b>Natuurlijk:</b>       | nee                          | <b>Sterk Veranderd:</b> | nee          | <b>Kunstmatig:</b> ja |
| <b>Beschermd gebied:</b> | Productie drinkwater: ja     |                         |              |                       |
|                          | Ramsar: nee                  | Habitat RL: ja          | Vogel RL: ja |                       |
| <b>Bekken:</b>           | Benedenschelde, Nete en Maas |                         |              |                       |
| <b>Beheerder:</b>        | NV De Scheepvaart            |                         |              |                       |





Stroomgebiedsdistrict: Schelde

WATERLICHAAAM: VL05\_160

KANAAL DESSEL-KWAADMECHELEN + KANAAL

CATEGORIE: Rivier Kunstmatig/Natuurlijke/Sterk veranderd: Kunstmatig

TYPE: Rg grote rivier

Operationeel meetnet

| nummer | fysico-chemie | fyto benthos | fytoplankton | macrofyten | macroinvertebraten | prioritaire stoffen |
|--------|---------------|--------------|--------------|------------|--------------------|---------------------|
| 842400 |               |              |              |            | x                  |                     |
| 843300 | x             |              |              |            |                    |                     |
| 848200 | x             |              | x            |            |                    |                     |

Ecologische Toestand

Evaluatie: Matig

Biologische elementen

| fyto benthos | fytoplankton | macrofyten   | macroinvertebraten | vis   |
|--------------|--------------|--------------|--------------------|-------|
| niet bepaald | niet bepaald | niet bepaald | Matig              | Matig |

Typespecifieke parameters

Evaluatie: Matig Toetstype: Rg

Deelkwaliteitsindexen

| Parameter                           | Evaluatie: | toets:                  | klassegrenzen:       | Eenheid: |
|-------------------------------------|------------|-------------------------|----------------------|----------|
| Temperatuur                         | Goed       | Maximum                 | >23<=25              | °C       |
| pH                                  | Matig      | Maximum                 | <8,5>=5,5of>8,5<=9,5 | mg/ l    |
| pH                                  | Matig      | Minimum                 | <8,5>=5,5of>8,5<=9,5 | mg/ l    |
| Zuurstof, opgeloste                 | Matig      | Minimum                 | <8>=4                | mg/l     |
| Geleidbaarheid (20°C)               | Zeer goed  | 90-percentiel           | <=750                | µS/cm    |
| Chloride                            | Zeer goed  | 90-percentiel           | <=150                | mg/l     |
| Biochemisch zuurstofverbruik na 5d. | Zeer goed  | 90-percentiel           | <=3                  | mg/l     |
| Chemisch zuurstofverbruik           | Zeer goed  | 90-percentiel           | <=20                 | mg/l     |
| Kjeldahlstikstof                    | Zeer goed  | 90-percentiel           | <=1,5                | mg N/l   |
| Nitraat                             | Goed       | 90-percentiel           | >1,3<=5,65           | mg N/l   |
| Stikstof, totaal                    | Matig      | Zomerhalfjaargemiddelde | >2,5<=5              | mg N/l   |
| Fosfor, totaal                      | Matig      | Zomerhalfjaargemiddelde | >0,14<=0,35          | mg P/l   |
| Orthofosfaat                        | Goed       | Gemiddelde              | >0,06<=0,14          | mg P/l   |
| Sulfaat                             | Zeer goed  | Gemiddelde              | <=100                | mg/ l    |
| Zwevende stoffen                    | Zeer goed  | 90-percentiel           | <=25                 | mg/l     |

**Stroomgebiedbeheerplan - Informatie per waterlichaam**

Stroomgebiedsdistrict van de Schelde



Coördinatiecommissie  
Integraal Waterbeleid

**Modelresultaten**

**VL05\_160 KANAAL DESSEL-KWAADMECHELEN + KANAAL DESSEL-SCHOTEN + KANAAL BO**

*Volledig traject van het Kanaal Dessel-Kwaadmechelen + traject van het Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten vanaf de kanalenkruising te Dessel tot de bekkengrens te Beerse (thv Ekstergoor) + Kanaal Bocholt-Herentals vanaf de kanalenkruising te Dessel tot de aansluiting op het Albertkanaal te Herentals*

|             |              |                      |                |
|-------------|--------------|----------------------|----------------|
| Categorie:  | Rivier       |                      |                |
| Type:       | grote rivier |                      |                |
| Natuurlijk: | nee          | Sterk Veranderd: nee | Kunstmatig: ja |

Model: Pegase-AlKemKan

|        | Basis        | Aanvullend 2015 | Aanvullend maximaal |
|--------|--------------|-----------------|---------------------|
| O2:    | Ontoereikend | Ontoereikend    | Ontoereikend        |
| BZV:   | Goed         | Goed            | Goed                |
| CZV:   | Goed         | Goed            | Goed                |
| Kj-N:  | Goed         | Goed            | Goed                |
| NO3-N: | Goed         | Goed            | Goed                |
| Nt:    | Goed         | Goed            | Goed                |
| Pt:    | Goed         | Goed            | Goed                |
| PO4-P: | Goed         | Goed            | Goed                |

*Bijlage 12: Overzicht historische data*

*Kwaliteitsnormen*

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

*Beoordeling Single Sample*

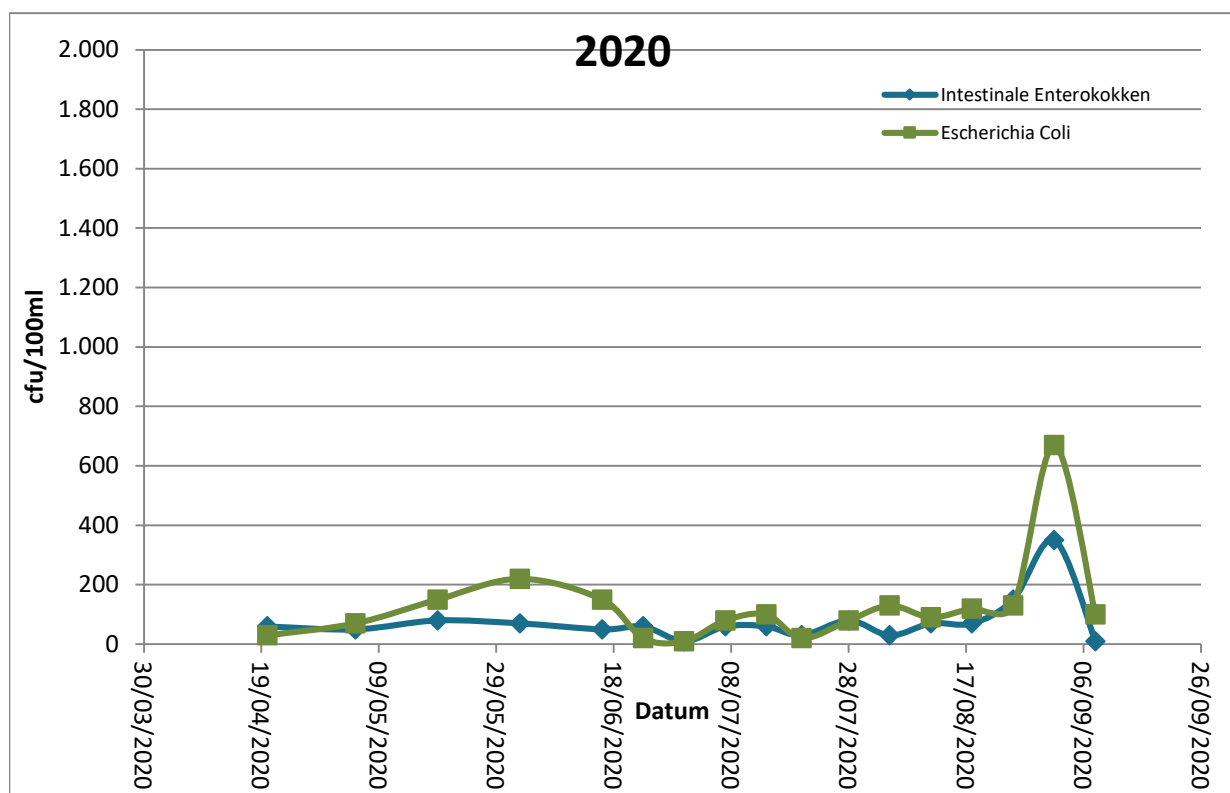
| Parameter                                   | Blauw gezichtje | Grijs gezichtje | Rood gezichtje |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml) | <= 400          | <= 700          | > 700         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

*Meteogegevens:*

Op [www.waterinfo.be](http://www.waterinfo.be) kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. De gegevens van het meetstation te Herentals (25 km zuidwestelijk) worden gebruikt.

Gegevens 2020:

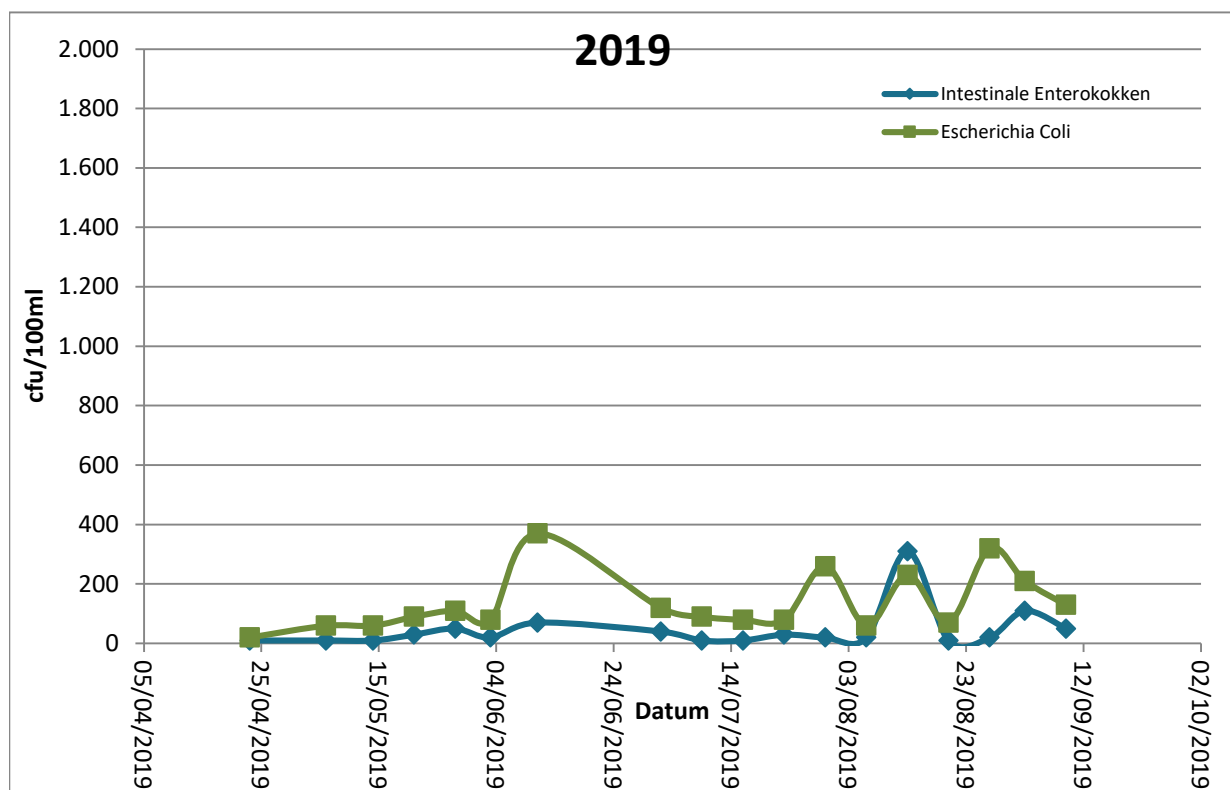
| Datum      | Type staal          | Intestinale Enterokokken | Escherichia Coli | Neerslag                    | temperatuur                     | flux                     |
|------------|---------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|            | Controle of vervang | cfu/100ml                | cfu/100ml        | totaal 3 voorafgaande dagen | gemiddelde 3 voorafgaande dagen | som 3 voorafgaande dagen |
| 20/04/2020 |                     | 60                       | 30               | 3,38                        | 12,61                           | 193,67                   |
| 05/05/2020 |                     | 50                       | 70               | 3,98                        | 11,41                           | 251,61                   |
| 19/05/2020 |                     | 80                       | 150              | 0                           | 13,54                           | 398,55                   |
| 02/06/2020 |                     | 70                       | 220              | 0                           | 19,05                           | 467,85                   |
| 16/06/2020 |                     | 50                       | 150              | 2,78                        | 20,51                           | 346,06                   |
| 23/06/2020 |                     | 60                       | 20               | 2,45                        | 18,29                           | 487,35                   |
| 30/06/2020 |                     | 10                       | 10               | 1,55                        | 19,02                           | 349,04                   |
| 07/07/2020 |                     | 60                       | 80               | 5,67                        | 17,36                           | 229,44                   |
| 14/07/2020 |                     | 60                       | 100              | 0,07                        | 16,96                           | 465,82                   |
| 20/07/2020 |                     | 30                       | 20               | 0,14                        | 19,34                           | 373,00                   |
| 28/07/2020 |                     | 80                       | 80               | 2,94                        | 19,77                           | 224,93                   |
| 04/08/2020 |                     | 30                       | 130              | 0                           | 19,54                           | 311,32                   |
| 11/08/2020 |                     | 70                       | 90               | 0                           | 28,26                           | 357,92                   |
| 18/08/2020 |                     | 70                       | 120              | 9,12                        | 21,67                           | 265,20                   |
| 25/08/2020 |                     | 150                      | 130              | 0,71                        | 18,62                           | 230,15                   |
| 01/09/2020 |                     | 350                      | 670              | 3                           | 15,16                           | 142,32                   |
| 08/09/2020 |                     | 10                       | 100              | 0,12                        | 14,86                           | 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:

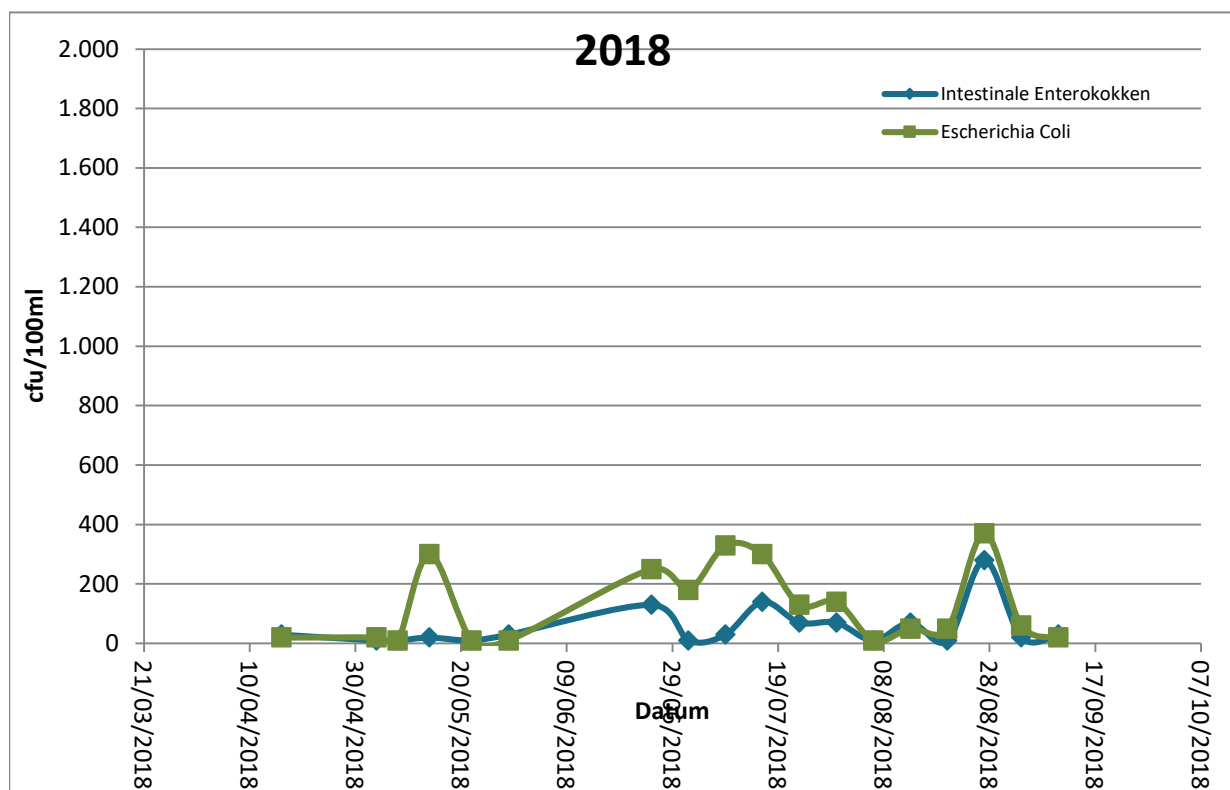
| Datum      | Type staal          | Intestinale Enterokokken | Escherichia Coli | Neerslag                    | temperatuur                     | flux                     |
|------------|---------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|            | Controle of vervang | cfu/100ml                | cfu/100ml        | totaal 3 voorafgaande dagen | gemiddelde 3 voorafgaande dagen | som 3 voorafgaande dagen |
| 23/04/2019 |                     | 10                       | 20               | 0                           | 18,00                           | 369,75                   |
| 06/05/2019 |                     | 10                       | 60               | 13,19                       | 7,45                            | 228,22                   |
| 14/05/2019 |                     | 10                       | 60               | 0,11                        | 11,14                           | 378,84                   |
| 21/05/2019 |                     | 30                       | 90               | 15,58                       | 14,41                           | 239,10                   |
| 28/05/2019 |                     | 50                       | 110              | 7,13                        | 14,88                           | 296,83                   |
| 03/06/2019 |                     | 20                       | 80               | 2,2                         | 20,26                           | 483,74                   |
| 11/06/2019 |                     | 70                       | 370              | 8,57                        | 15,98                           | 253,59                   |
| 02/07/2019 |                     | 40                       | 120              | 0                           | 22,79                           | 501,35                   |
| 09/07/2019 |                     | 10                       | 90               | 1,73                        | 17,11                           | 347,61                   |
| 16/07/2019 |                     | 10                       | 80               | 0,23                        | 16,55                           | 186,52                   |
| 23/07/2019 |                     | 30                       | 80               | 1,93                        | 21,51                           | 372,49                   |
| 30/07/2019 |                     | 20                       | 260              | 31,85                       | 19,01                           | 162,45                   |
| 06/08/2019 |                     | 20                       | 60               | 0                           | 20,66                           | 345,48                   |
| 13/08/2019 |                     | 310                      | 230              | 5,7                         | 18,70                           | 282,48                   |
| 20/08/2019 |                     | 10                       | 70               | 15,8                        | 17,11                           | 138,04                   |
| 27/08/2019 |                     | 20                       | 320              | 0                           | 23,65                           | 407,53                   |
| 02/09/2019 |                     | 110                      | 210              | 4,29                        | 18,40                           | 296,52                   |
| 09/09/2019 |                     | 50                       | 130              | 1,3                         | 14,04                           | 204,14                   |



In de tabel worden de resultaten van de bacteriologische metingen weergegeven. In de laatste drie kolommen worden gegevens over het weer van de drie voorafgaande dagen gegeven, namelijk respectievelijk totale neerslag, gemiddelde dagtemperatuur, totale instralingsflux. Alle resultaten voldoen aan de normen.

Gegevens 2018:

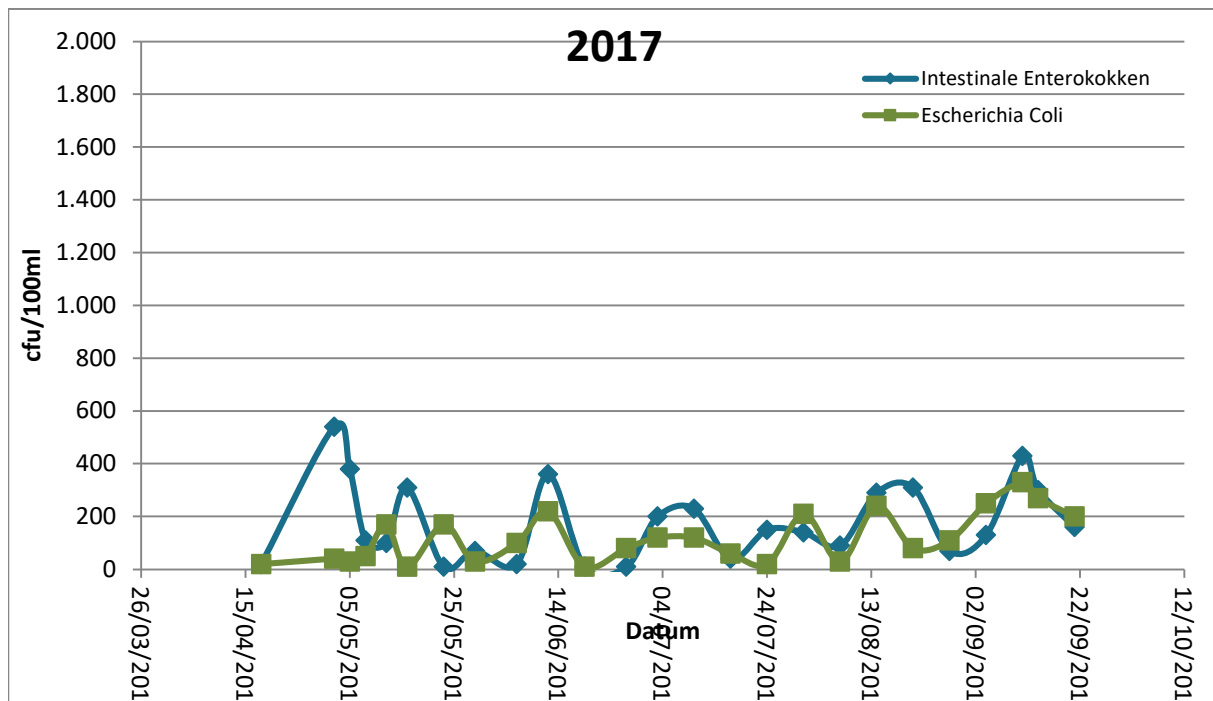
| Datum      | Type staal          | Intestinale Enterokokken | Escherichia Coli | Neerslag                    | temperatuur                     | flux                     |
|------------|---------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|            | Controle of vervang | cfu/100ml                | cfu/100ml        | totaal 3 voorafgaande dagen | gemiddelde 3 voorafgaande dagen | som 3 voorafgaande dagen |
| 16/04/2018 |                     | 30                       | 20               | 5,86                        | 12,44                           | 177,85                   |
| 04/05/2018 |                     | 10                       | 20               | 3,14                        | 10,88                           | 358,87                   |
| 08/05/2018 |                     | 10                       | 10               | 0                           | 18,32                           | 447,48                   |
| 14/05/2018 |                     | 20                       | 300              | 0,5                         | 14,89                           | 219,67                   |
| 22/05/2018 |                     | 10                       | 10               | 3,45                        | 14,56                           | 332,00                   |
| 29/05/2018 |                     | 30                       | 10               | 0,61                        | 23,13                           | 408,40                   |
| 25/06/2018 |                     | 130                      | 250              | 0                           | 14,62                           | 204,59                   |
| 02/07/2018 |                     | 10                       | 180              | 0                           | 23,13                           | 426,61                   |
| 09/07/2018 |                     | 30                       | 330              | 0                           | 21,92                           | 378,27                   |
| 16/07/2018 |                     | 140                      | 300              | 0                           | 21,96                           | 403,01                   |
| 23/07/2018 |                     | 70                       | 130              | 0                           | 21,87                           | 338,55                   |
| 30/07/2018 |                     | 70                       | 140              | 1,71                        | 25,11                           | 304,27                   |
| 06/08/2018 |                     | 10                       | 10               | 0                           | 25,02                           | 349,53                   |
| 13/08/2018 |                     | 70                       | 50               | 3,46                        | 18,48                           | 333,23                   |
| 20/08/2018 |                     | 10                       | 50               | 33,62                       | 18,57                           | 324,18                   |
| 27/08/2018 |                     | 280                      | 370              | 6,71                        | 14,94                           | 203,26                   |
| 03/09/2018 |                     | 20                       | 60               | 0                           | 15,80                           | 284,45                   |
| 10/09/2018 |                     | 30                       | 20               | 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 |                     | 20                       | 20               | 11,92                       | 8,15                            | 151,30                   |
| 02/05/2017 |                     | 540                      | 40               | 0                           | 11,20                           | 213,08                   |
| 05/05/2017 | Controle            | 380                      | 30               | 9,75                        | 10,19                           | 119,61                   |
| 08/05/2017 |                     | 110                      | 50               | 0                           | 11,63                           | 227,64                   |
| 12/05/2017 | Vervang             | 100                      | 170              | 4,31                        | 12,15                           | 360,72                   |
| 16/05/2017 |                     | 310                      | 10               | 0,38                        | 15,11                           | 377,35                   |
| 23/05/2017 |                     | 10                       | 170              | 0,12                        | 15,56                           | 348,10                   |
| 29/05/2017 |                     | 70                       | 30               | 0,52                        | 22,91                           | 442,85                   |
| 06/06/2017 |                     | 20                       | 100              | 0,17                        | 18,07                           | 338,55                   |
| 12/06/2017 |                     | 360                      | 220              | 11,81                       | 19,58                           | 391,29                   |
| 19/06/2017 |                     | 10                       | 10               | 0                           | 19,77                           | 260,40                   |
| 27/06/2017 |                     | 10                       | 80               | 0,2                         | 18,64                           | 238,81                   |
| 03/07/2017 |                     | 200                      | 120              | 23,79                       |                                 | 157,93                   |
| 10/07/2017 |                     | 230                      | 120              | 0                           | 21,36                           | 430,60                   |
| 17/07/2017 |                     | 40                       | 60               | 3,79                        | 17,64                           | 242,54                   |
| 24/07/2017 |                     | 150                      | 20               | 5,27                        | 18,02                           | 374,83                   |
| 31/07/2017 |                     | 140                      | 210              | 1,76                        | 19,51                           | 302,27                   |
| 07/08/2017 |                     | 90                       | 30               | 9,77                        | 17,53                           | 251,46                   |
| 14/08/2017 |                     | 290                      | 240              | 6,79                        | 17,01                           | 194,31                   |
| 21/08/2017 |                     | 310                      | 80               | 8,86                        | 16,08                           | 110,40                   |
| 28/08/2017 |                     | 70                       | 110              | 0                           | 20,36                           | 273,63                   |
| 04/09/2017 |                     | 130                      | 250              | 0,87                        | 15,02                           | 215,35                   |
| 11/09/2017 |                     | 430                      | 330              | 8,62                        | 14,11                           | 76,90                    |
| 14/09/2017 | Controle            | 300                      | 270              | 18,75                       | 14,62                           | 147,60                   |
| 21/09/2017 | Vervang             | 160                      | 200              | 8,75                        | 12,42                           | 103,27                   |



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 02/05/2017 en 11/09/2017 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken.