

## Zwemwaterprofiel Knokke-Heist Lekkerbek

Naam zwemwater: Knokke-Heist Lekkerbek  
 Datum eerste opmaak profiel: 16/02/2011  
 Opmaker profiel: Joachim Pelicaen  
 Aantal meetpunten (1->4) 1  
 Datum veldbezoek: 13/08/2010

### 1 Algemene informatie

#### 1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

|                                   | Beschrijving                                                              |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Type zwemwater                    | Kustwater                                                                 |
| Naam zwemwater                    | Knokke-Heist Lekkerbek                                                    |
| Korte naam zwemwater              | KNO Lekkerbek                                                             |
| Identificatienummer meetpunt (ID) | 519100010VMM000390 (390)                                                  |
| Coördinaten meetpunt              | 77127 - 228465 (X-Y, Lambert72)<br>51,36132976° - 3,32252119° (ETRS89)    |
| Beschrijving meetpunt             | Het meetpunt is gelegen ter hoogte van de verdwaalpaal met een huisje op. |

#### 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                   | Gemeentebestuur Knokke-Heist<br>A. Verweeplein 1<br>8300 Knokke-Heist                                                                              |
| Meest recente beoordeling (+ jaar)  | De beoordeling van de resultaten van 2014 tot en met 2017 geeft de klasse "uitstekend".                                                            |
| Laatste update profiel              | 30/05/2018, aanpassen lay-out profiel                                                                                                              |
| Volgende update profiel             | Nooit                                                                                                                                              |
| Reden update profiel                | Een profiel van een zwemwater dat tot de klasse "uitstekend" behoort moet enkel een update krijgen indien er ingrijpende wijzigingen plaatsvinden. |

#### 1.3 Locatie van het zwemwater

|                                                     | Beschrijving                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Land                                                | België                                                                                                                                       |
| Gewest                                              | Vlaanderen                                                                                                                                   |
| Provincie                                           | West-Vlaanderen                                                                                                                              |
| Gemeente                                            | Knokke-Heist                                                                                                                                 |
| Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone | Noordzee                                                                                                                                     |
| Kaart locatie (aanduiden meetpunt)                  | Zie bijlage 1 voor locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone en bijlage 4 voor locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur. |

#### 1.4 Beschrijving van het strand en andere relevante info over het zwemwater

|                                                                   | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type strand                                                       | Zand                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Frequentie reiniging strand                                       | Afval wordt dagelijks door de redders van het strand verwijderd. De waterlijn en de vlakke delen van het strand worden 2x per week machinaal gereinigd.                                                                                                                                  |
| Structuur van de oever                                            | Semi-natuurlijk                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lengte van het strand                                             | Deze badzone heeft een lengte van 225m.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Afbakening zwemzone                                               | Met boeien in het water. Als algemene regel geldt dat er in het water mag gegaan worden tot schouderhoogte. Afhankelijk van het tij zal de grootte van de zwemzone dus variëren.                                                                                                         |
| Foto zwemwater                                                    | Zie bijlage 2.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is                          | Er zijn openbare toiletten aanwezig in deze zone.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Huisdieren toegelaten?                                            | Van 15 maart t/m 15 oktober zijn honden toegelaten op het strand van 21 tot 9 uur. Tussen 9h en 21h zijn honden enkel toegelaten op het strandgedeelte in Het Zoute, gelegen ten oosten van de concessie van de meest oostelijk gelegen watersportclub. Hondenpoepzakjes zijn verplicht. |
| Feces op strand tijdens bezoek?                                   | Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aanwezigheid vogels?                                              | Ja, er zijn aan de hele kust onder andere meeuwen aanwezig.                                                                                                                                                                                                                              |
| Aanlegsteiger / ankerplaats                                       | Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)               | Geen nevenactiviteiten.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Periode van toezicht                                              | Van 01/07 tot en met 31/08 zijn er elke dag redders aanwezig van 10h30 tot 18h30.                                                                                                                                                                                                        |
| Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)                                 | Er zijn geen gegevens beschikbaar van het aantal bezoekers.                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximaal bezoekersaantal (/ dag)                                  | Er zijn geen gegevens beschikbaar van het aantal bezoekers. Het maximale aantal baders wordt op 1000 per dag geschat.                                                                                                                                                                    |
| Korte geschiedenis zwemwater                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Algemeen uitzicht van de omgeving                                 | Er is een duinenzone tussen strand en dijk. Op de dijk zijn losstaande appartementsgebouwen aanwezig.                                                                                                                                                                                    |
| Ligging (korte beschrijving van de omgeving)                      | Gelegen in het oosten van Knokke-Heist ter hoogte van de appelzakstraat.                                                                                                                                                                                                                 |
| Andere gegevens bekomen bij veldbezoek                            | Geen andere gegevens.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren | Zie bijlage 6, riolering kaarten omgeving en bijlage 7: hydromorfologie omgeving.                                                                                                                                                                                                        |

**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 waterkwaliteit in deze badzone kan uitzonderlijk beïnvloedt worden door de nabijheid van de haven van Zeebrugge. Het beïnvloedingsgebied wordt dus uitgebreid met deze haven. |
| Kaart beïnvloedingsgebied                                 | Zie bijlage 3.                                                                                                                                                                   |
| Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover) | Voornamelijk havengebied, landbouwgebied, bebouwde oppervlakte en stranden.                                                                                                      |

### 2.2 Naam en code stroomgebied, stroomgebiedsdistrict, bekken

|                                  | Beschrijving                                                                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID stroomgebied                  | BESchelde_VL                                                                                        |
| Naam stroomgebied                | IJzer                                                                                               |
| ID stroomgebiedsdistrict         | BESchelde_VL                                                                                        |
| Naam stroomgebiedsdistrict       | Stroomgebiedsdistrict Schelde                                                                       |
| Naam hydrografisch bekken        | Brugse Polders                                                                                      |
| Oppervlakte hydrografisch bekken | Het bekken van de Brugse polders heeft een oppervlakte van 1046km <sup>2</sup> .                    |
| Kaart hydrografisch bekken       | Zie bijlage 4 voor locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur en bijlage 5 voor kaart bekken. |
| ID waterlichaam (KRW)            | CWSB1                                                                                               |
| Naam waterlichaam (KRW)          | Belgische kust                                                                                      |
| NationalWaterUnitID              | niet van toepassing                                                                                 |
| NationalWaterUnitName            | niet van toepassing                                                                                 |

### 2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

|                                           | Beschrijving                                 |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Chlorofyl a (mg/L)                        | Geen bepalingen                              |
| Microcystinegehalte (MC)                  | Geen bepalingen                              |
| Specifieke verontreinigende stoffen       | Geen bepalingen                              |
| Andere opmerkingen over de waterkwaliteit | Geen andere opmerkingen over waterkwaliteit. |

## 2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

| Kustwater                      | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecoregio                       | Noordzee                                                                                                                                                                                                                            |
| Coördinaten badzone            | Lekkerbek: Begin: N51°21.641' - E003°19.221'; Einde: N51°21.677' - E003°19.370';                                                                                                                                                    |
| Zoutgehalte                    | Euhalien (30 tot <40‰)                                                                                                                                                                                                              |
| Getijverschil                  | Matig (2 tot 4m)                                                                                                                                                                                                                    |
| Golven                         | Significante golfhoogte : 65,94 cm<br>Gemiddelde golfperiode : 3,68 s<br>Maximale golfhoogte: 98,54 cm<br>Gegevens : 'IVA MDK - afdeling Kust - Meetnet Vlaamse Banken' - Trapegeer boei - gemiddelden zomer 2010                   |
| Substraat bodem                | Zand.                                                                                                                                                                                                                               |
| Gemiddelde diepte (m)          | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                                          |
| Maximale diepte (m)            | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                                          |
| Dieptevariatie                 | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                                          |
| Richting overheersende stromen | Er is een overheersende stroming richting Nederland van 3 uur voor tot 3 uur na hoog tij. In de drie uur voor en na laag tij is er een stroming naar Frankrijk. De stroomsnelheid is het hoogst op het moment van hoog en laag tij. |
| Lozingspunten                  | Er zijn geen lozingspunten direct in de zee.                                                                                                                                                                                        |
| Andere hydrologische kenmerken | Maand met meeste neerslag: november.<br>Maand met minste neerslag: februari.                                                                                                                                                        |
| Meest relevante havengeul      | Zeebrugge                                                                                                                                                                                                                           |

## 2.5 Gegevens over relevante waterlichamen

Hoeveel zijn er?

1

| Waterlichaam 1                    | Beschrijving                                                                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ID waterlichaam (KRW)             | VL05_186                                                                      |
| Naam waterlichaam (KRW)           | ZEEBRUGGE BUITENHAVEN                                                         |
| NationalWaterUnitID               | Niet van toepassing.                                                          |
| NationalWaterUnitName             | Niet van toepassing.                                                          |
| Typologische beschrijving         | Zout mesotidaal laaglandestuarium met een oppervlakte van 5,52km². Kustmatig. |
| Ecologische en chemische gegevens | Zie bijlage 8                                                                 |

## 2.6 Biologische elementen

Zijn er gegevens beschikbaar?

Nee

### 3 Interpretatie van historische data

|                                                                                              | Beschrijving                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwemverboden                                                                                 | Geen recente zwemverboden                                                                                                                                                                                       |
| Geregistreerde klachten                                                                      | Geen geregistreerde klachten                                                                                                                                                                                    |
| Overschrijdingen bacteriële normen:                                                          | Op 04/09/2017 was er een overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor intestinale enterokokken.                                                                                                    |
| Kortstondige verontreinigingen                                                               | De verontreiniging was kortstondig.                                                                                                                                                                             |
| Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest? | Geen andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit.                                                                                                                                                 |
| Wanneer treden er problemen op?                                                              | Er werden geen correlaties met weersomstandigheden vastgesteld. De enige mogelijke bronnen zijn de haven van Zeebrugge en de aanwezigheid van watervogels. Hun invloed kan echter als beperkt ingeschat worden. |
| Volledig gegevens, tabellen, diagrammen                                                      | Zie bijlage 9.                                                                                                                                                                                                  |

### 4 Beschrijving en beoordeling van de oorzaken van verontreiniging die het zwemwater kunnen aantasten en schade kunnen toebrengen aan de gezondheid van de zwemmers. Indien er een risico op kortstondige verontreiniging bestaat worden hierover extra inlichtingen gegeven.

| Hoeveel bronnen/routes zijn er?                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bron 1                                                                                           | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verbindingen met andere waterlichamen                                                            | De haven van Zeebrugge (VL05_186) is de kortstbijzijnde havengeul. Van de havenmond tot aan het meetpunt is het ongeveer 9km. In deze haven zijn 2 uitlaten van industrieel afvalwater en 1 overstort aanwezig. Daarnaast komen er verschillende waterlopen uit in de achterhaven die via sluizen uiteindelijk in de buitenhaven terechtkomen. |
| Kans op kortstondige verontreiniging                                                             | Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resterende oorzaken verontreiniging                                                              | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aard, frequentie en duur                                                                         | Er zijn nog geen overschrijdingen van de normen geweest.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 | VMM, contactgegevens zie 1.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| bron 2                                                                                           | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vogels                                                                                           | Uitwerpselen van vogels kunnen een negatief effect hebben op de zwemwaterkwaliteit.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kans op kortstondige verontreiniging                                                             | Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resterende oorzaken verontreiniging                                                              | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aard, frequentie en duur                                                                         | Aan de hele Belgische kust zijn vogels aanwezig, waaronder vele meeuwen. Uitwerpselen van vogels die in zee terechtkomen zorgen voor een fecale belasting.                                                                                                                                                                                     |
| Genomen maatregelen                                                                              | Geen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.                                             | Het is weinig waarschijnlijk dat de aanwezigheid van watervogels zou leiden tot zwemverboden. Extra maatregelen zijn niet nodig.                                                                                                                                                                                                               |
| Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn | Geen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 5 Beoordeling van de mogelijke proliferatie van cyanobacteriën.

|                                                                             | Beschrijving                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Zijn er in het verleden al problemen geweest in verband met cyanobacteriën? | Nee                               |
| Mogelijke risicofactoren                                                    | Eutroof karakter van de Noordzee. |
| 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?                                                                          | Ja                                               |
| Kortstondige verontreiniging?                                                                    | Nee                                              |
| Resterende oorzaken verontreiniging                                                              | Beschrijving                                     |
| Aard, frequentie en duur                                                                         | Eutroof karakter van de Noordzee                 |
| Genomen maatregelen                                                                              | Beperking van aanvoer nutriënten via waterlopen. |
| Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.                                             | Geen.                                            |
| Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn | Geen.                                            |

## 7 Samenvatting en besluit

|                                        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam en ID -nummer meetpunt            | Knokke-Heist Lekkerbek, identificatienummer 390.                                                                                                                                                            |
| Korte beschrijving zwemwater en strand | Het meetpunt is representatief voor de badzones Lekkerbek die gelegen is in het oosten van Knokke-Heist, kort bij het zwin. De bewaakte badzone heeft een lengte van 225m en is gelegen aan een zandstrand. |
| Verantwoordelijke overheid             | VMM<br>Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst<br>tel. 053 72 64 45<br>e-mail: <a href="mailto:info@vmm.be">info@vmm.be</a>                                                                                 |
| Uitbater                               | Gemeentebestuur Knokke-Heist<br>A. Verweeplein 1<br>8300 Knokke-Heist                                                                                                                                       |
| Meest recente beoordeling              | Uitstekende zwemwaterkwaliteit.                                                                                                                                                                             |
| Recente zwemverboden                   | Geen recente zwemverboden.                                                                                                                                                                                  |
| Mogelijke bronnen verontreiniging      | Nabijheid haven Zeebrugge, aanwezigheid watervogels.                                                                                                                                                        |
| Kans op kortstondige verontreiniging   | Tussen 04/09 en 07/09/2017 was er een kortstondige overschrijding.                                                                                                                                          |
| Mogelijke andere gezondheidsrisico's   | Momenteel geen andere gezondheidsrisico's gedetecteerd.                                                                                                                                                     |
| 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

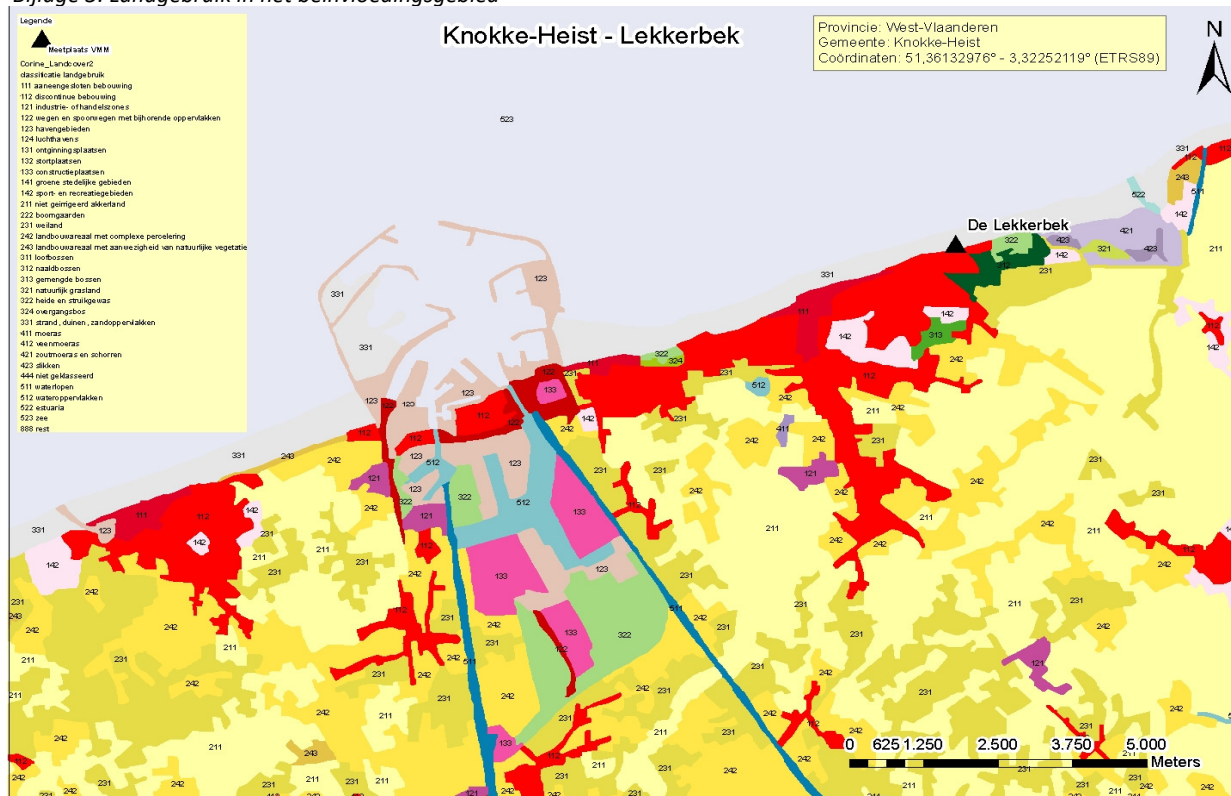


### Bijlage 2: Foto zwemwater

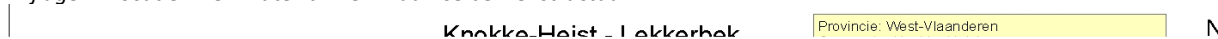




Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied

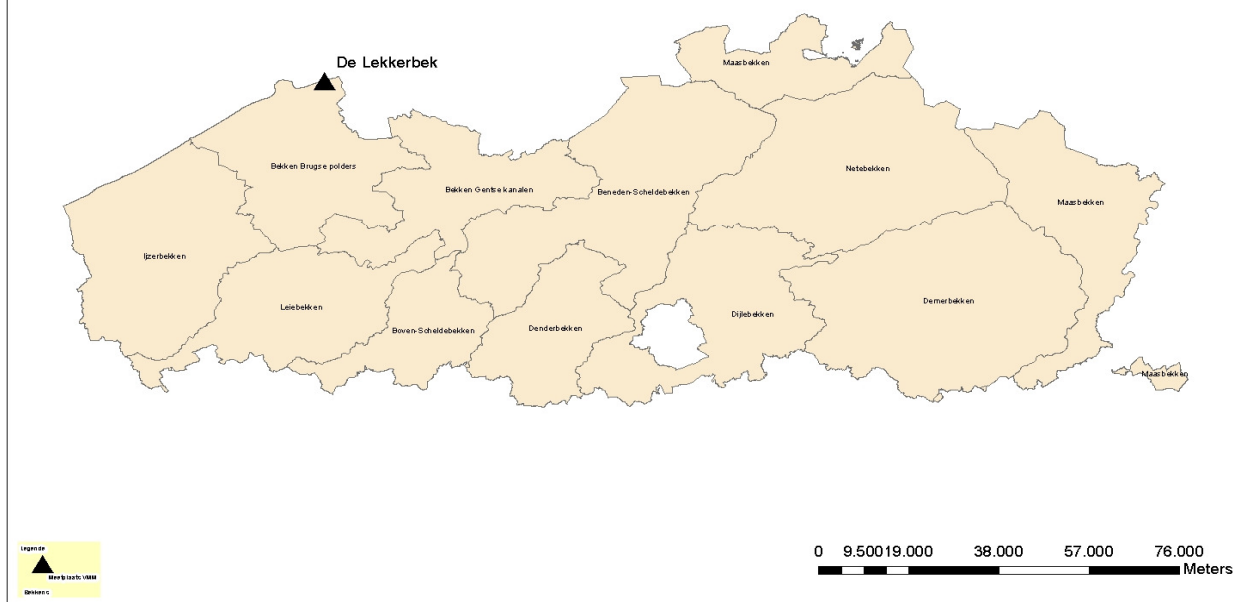


Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur.

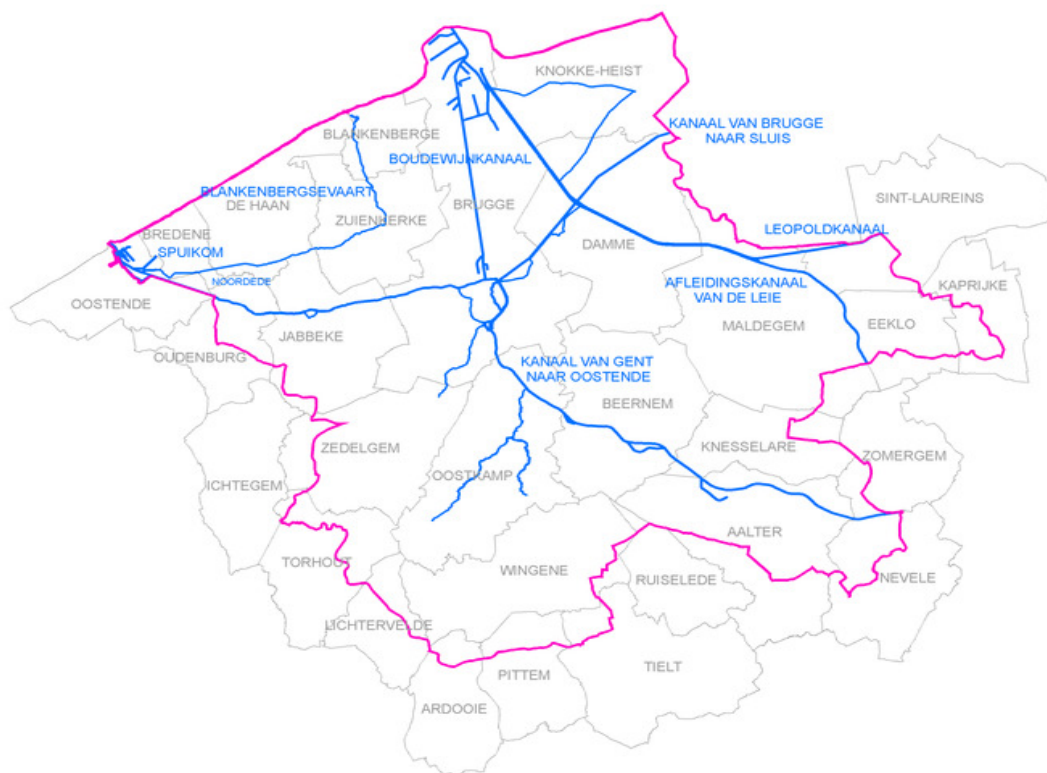


KNOKKE-HEIST - Lekkereken

Gemeente: Knokke-Heist  
Coördinaten: 51,36132976° - 3,32252119° (ETRS89)



Bijlage 5: Kaart bekken

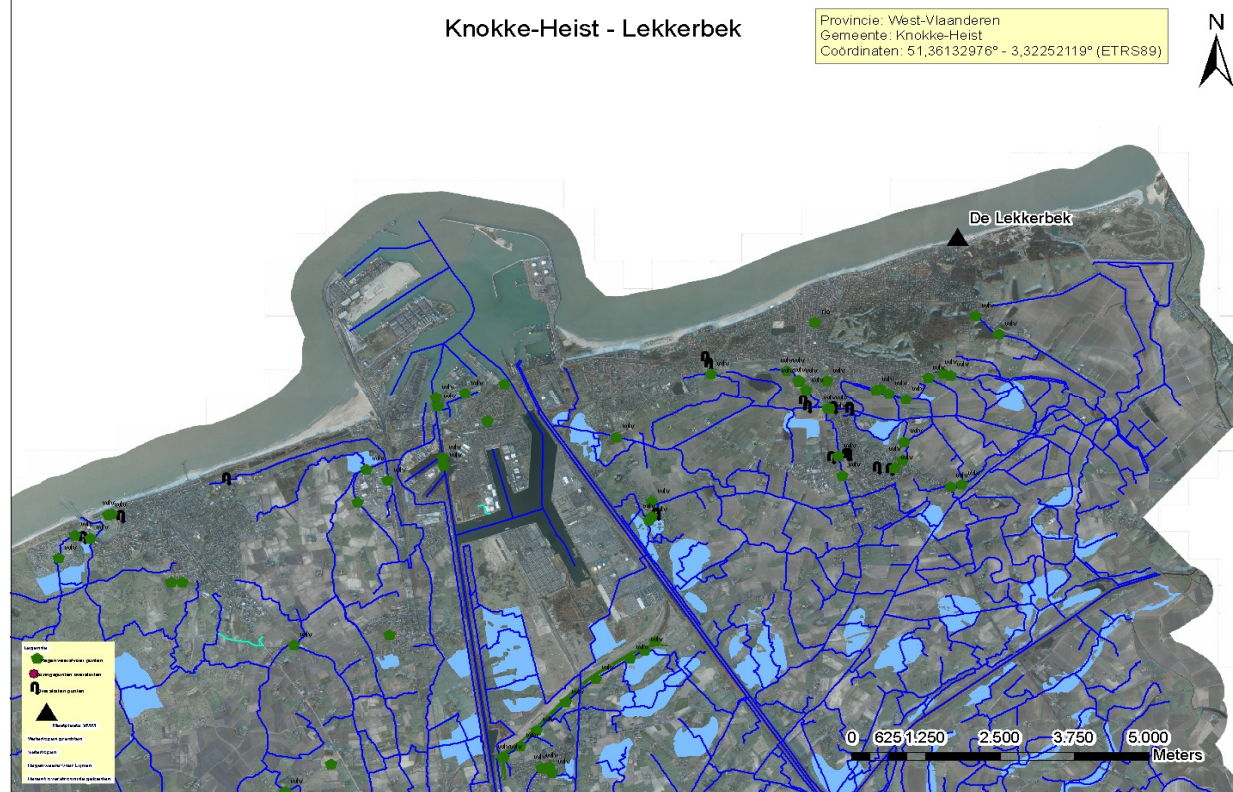


Bijlage 6: Rioleringskaarten omgeving



Op bovenstaande kaart wordt de rioleringskaart van een deel van Knokke-Heist en Zeebrugge weergegeven. Er zijn 2 uitlaten van industrieel afvalwater in de haven aanwezig en 1 overstort in het prins Albertdok. De andere aanwezige overstorten en uitlaten bevinden zich achter de sluisen.

Bijlage 7: Hydromorfologie omgeving:



Bijlage 8: Chemische en ecologische toestand waterlichaam VL05\_186



**Stroomgebiedsdistrict Schelde**  
**Waterlichaam: ZEEBRUGGE BUITENHAVEN**  
**VL05\_186**

Aanleunend bij categorie: overgangswater Status: Kunstmatig  
Indeling: Vlaams Waterlichaam Aanleunend bij type: O2zout - zout mesotidaal laaglandestuarium

**Operationeel meetnet**

| nummer  | fysico-chemie | fyto-benthos | fytoplankton | macrofyten | macroinvertebraten | gevaarlijke stoffen |
|---------|---------------|--------------|--------------|------------|--------------------|---------------------|
| 327     | x             |              |              |            |                    |                     |
| 765007  |               |              |              |            |                    | x                   |
| 765010  |               |              |              |            |                    | x                   |
| C05.186 |               | x            | x            | x          | x                  |                     |

**Ecologisch(e) Toestand/Potentieel**

Evaluatie biologische elementen: **niet bepaald**

| fyto-benthos        | fytoplankton  | macrofyten    | macroinvertebraten | vis           |
|---------------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|
| niet bepaald        | niet bepaald  | niet bepaald  | niet bepaald       | niet bepaald  |
| niet van toepassing | niet relevant | niet relevant | niet relevant      | niet relevant |

Evaluatie biologie ondersteunende fysisch-chemische elementen: **Slecht** Toetstype: O2zout

jaar: 2007

| Parameter                          | Evaluatie        | Toets             | Klassegrenzen | Eenheid |
|------------------------------------|------------------|-------------------|---------------|---------|
| Temperatuur                        | <b>Zeet goed</b> | maximum           | <=21          | °C      |
| pH                                 | <b>Zeet goed</b> | minimum           | >=7,5 <=9     | -       |
| pH                                 | <b>Zeet goed</b> | maximum           | >=7,5 <=9     | -       |
| Opgeloste zuurstof (verzadiging)   | <b>Zeet goed</b> | maximum           | >80 <=110     | %       |
| Opgeloste zuurstof (concentratie)  | <b>Matig</b>     | percentiel_10     | <8 >=4        | mg/L    |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | <b>Zeet goed</b> | percentiel_90     | <=3           | mgO2/L  |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV)    | <b>Slecht</b>    | percentiel_90     | >80           | mgO2/L  |
| Nitraat + nitriet + ammonium       | <b>Matig</b>     | wintergemiddelden | >0,49 <=1     | mg N/l  |
| Orthofosfaat                       | <b>Goed</b>      | gemiddelde        | >0,01 <=0,07  | mgP/L   |

**Gevaarlijke stoffen**

Evaluatie: **niet goed** Toetstype: zout

**Aantal gemeten stoffen**

| nummer | # Niet conform | # Conform |
|--------|----------------|-----------|
| 765010 | 6              | 97        |

**Toetsing**

Bepalend voor chemische toestand (prioritaire stof)

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| 765010 | <b>Tributylin</b>                                        |
| 765010 | <b>PAK Benzo(g,h,i)peryleen (b) + Indeno(1,2,3-cd)py</b> |
| 765010 | <b>PAK Benzo(b,k)fluorantheen (b)</b>                    |

Bepalend voor ecologische toestand

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 765010 | <b>Thallium, opgelost</b> |
| 765010 | <b>Pyreen</b>             |
| 765010 | <b>Dimethoaat</b>         |

*Bijlage 9: Overzicht historische data*

*Kwaliteitsnormen*

|                          | Uitstekend | Goed | Aanvaardbaar |
|--------------------------|------------|------|--------------|
| Intestinale enterokokken | 100 *      | 200* | 185**        |
| <i>Escherichia coli</i>  | 250*       | 500* | 500**        |

*Beoordeling Single Sample*

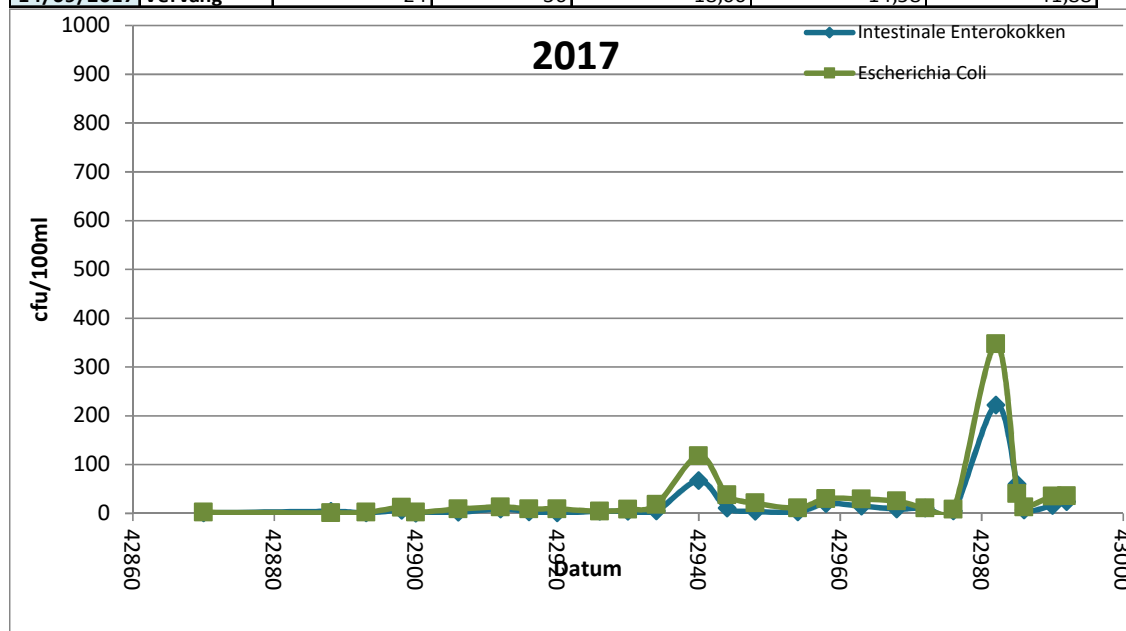
|                          | Blauw gezichtje<br>Zeer Goed | Grijs gezichtje<br>Aanvaardbaar | Rood Gezichtje<br>Slecht |
|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Intestinale enterokokken | <=200                        | <=400                           | >400                     |
| <i>Escherichia coli</i>  | <=500                        | <=1000                          | >1000                    |

*Meteogegevens:*

Op [www.waterinfo.be](http://www.waterinfo.be) kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Voor neerslag worden de gegevens van Dudzele gebruikt, voor temperatuur deze van Zarren en voor flux deze van Waregem

Gegevens 2017:

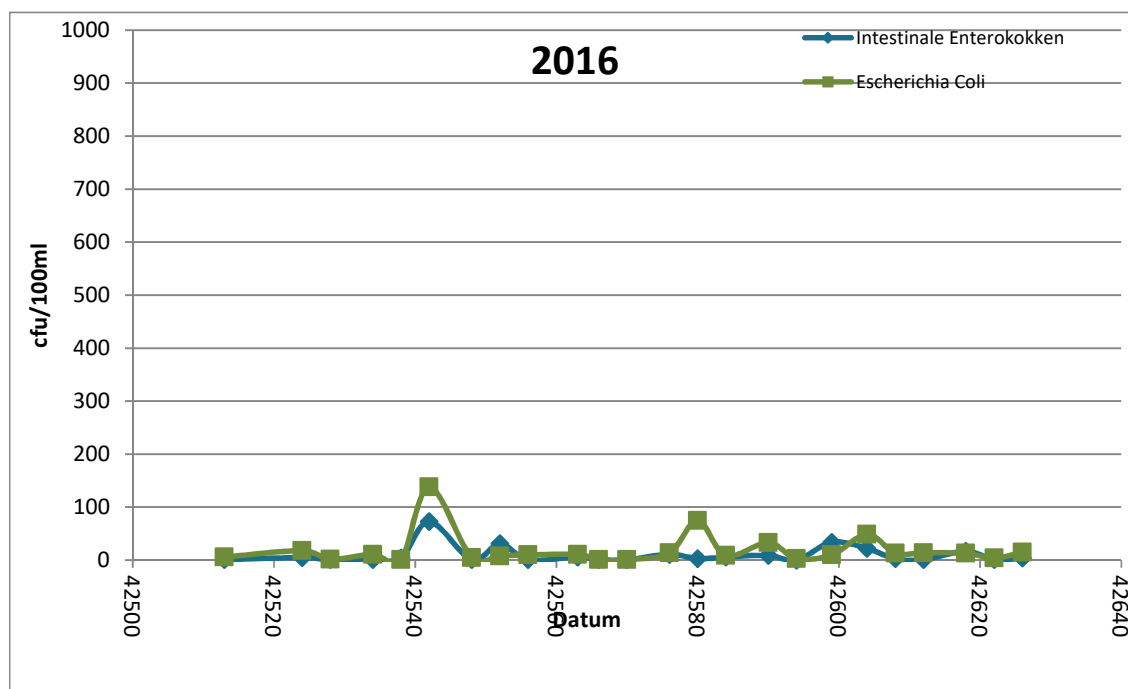
| Datum      | Type staal          | Intestinale Enterokokken | Escherichia Coli | Neerslag                    | temperatuur                     | flux                     |
|------------|---------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|            | Controle of vervang | cfu/100ml                | cfu/100ml        | totaal 3 voorafgaande dagen | gemiddelde 3 voorafgaande dagen | som 3 voorafgaande dagen |
| 15/05/2017 |                     | 1                        | 2                | 10,81                       | 14,62                           | 232,41                   |
| 02/06/2017 |                     | 4                        | 1                | 0                           | 18,15                           | 280,30                   |
| 07/06/2017 |                     | 1                        | 2                | 6,63                        | 16,12                           | 283,08                   |
| 12/06/2017 |                     | 6                        | 12               | 1,89                        | 19,38                           | 406,23                   |
| 14/06/2017 |                     | 0                        | 2                | 0                           | 18,32                           | 293,14                   |
| 20/06/2017 |                     | 2                        | 9                | 0                           | 22,76                           | 427,88                   |
| 26/06/2017 |                     | 9                        | 13               | 2,78                        | 18,38                           | 236,21                   |
| 30/06/2017 |                     | 3                        | 9                | 0,72                        | 18,15                           | 154,61                   |
| 04/07/2017 |                     | 1                        | 9                | 12,22                       | 17,14                           | 227,69                   |
| 10/07/2017 |                     | 4                        | 4                | 0,05                        | 20,83                           | 386,27                   |
| 14/07/2017 |                     | 4                        | 8                | 29,36                       | 16,69                           | 281,75                   |
| 18/07/2017 |                     | 5                        | 18               | 1,13                        | 19,45                           | 239,02                   |
| 24/07/2017 |                     | 67                       | 118              | 5,19                        | 17,24                           | 202,08                   |
| 28/07/2017 |                     | 11                       | 38               | 0,77                        | 17,49                           | 242,11                   |
| 01/08/2017 |                     | 4                        | 21               | 15,34                       | 19,03                           | 203,60                   |
| 07/08/2017 |                     | 3                        | 11               | 1,04                        | 17,60                           | 225,46                   |
| 11/08/2017 |                     | 20                       | 30               | 34,95                       | 15,54                           | 152,75                   |
| 16/08/2017 |                     | 15                       | 29               | 36,74                       | 17,98                           | 207,38                   |
| 21/08/2017 |                     | 9                        | 25               | 11,3                        | 16,65                           | 176,41                   |
| 25/08/2017 |                     | 11                       | 11               | 0                           | 19,18                           | 213,84                   |
| 29/08/2017 |                     | 5                        | 8                | 0                           | 19,65                           | 221,20                   |
| 04/09/2017 |                     | 222                      | 347              | 11,67                       | 14,77                           | 70,37                    |
| 07/09/2017 | Controle            | 60                       | 40               | 4,19                        | 17,32                           | 110,92                   |
| 08/09/2017 |                     | 7                        | 13               | 4,19                        | 17,04                           | 109,68                   |
| 12/09/2017 |                     | 16                       | 35               | 22,95                       | 13,93                           | 51,22                    |
| 14/09/2017 | Vervang             | 24                       | 36               | 18,06                       | 14,58                           | 41,88                    |



In de tabel worden de resultaten van de bacteriologische metingen weergegeven. In de laatste drie kolommen worden gegevens over het weer van de drie voorafgaande dagen gegeven, namelijk respectievelijk totale neerslag, gemiddelde dagtemperatuur, totale instalingsflux. Op 04/09/2017 was er een kortstondige overschrijding van de norm voor zeer goede kwaliteit voor de parameter intestinale enterokokken.

Gegevens 2016:

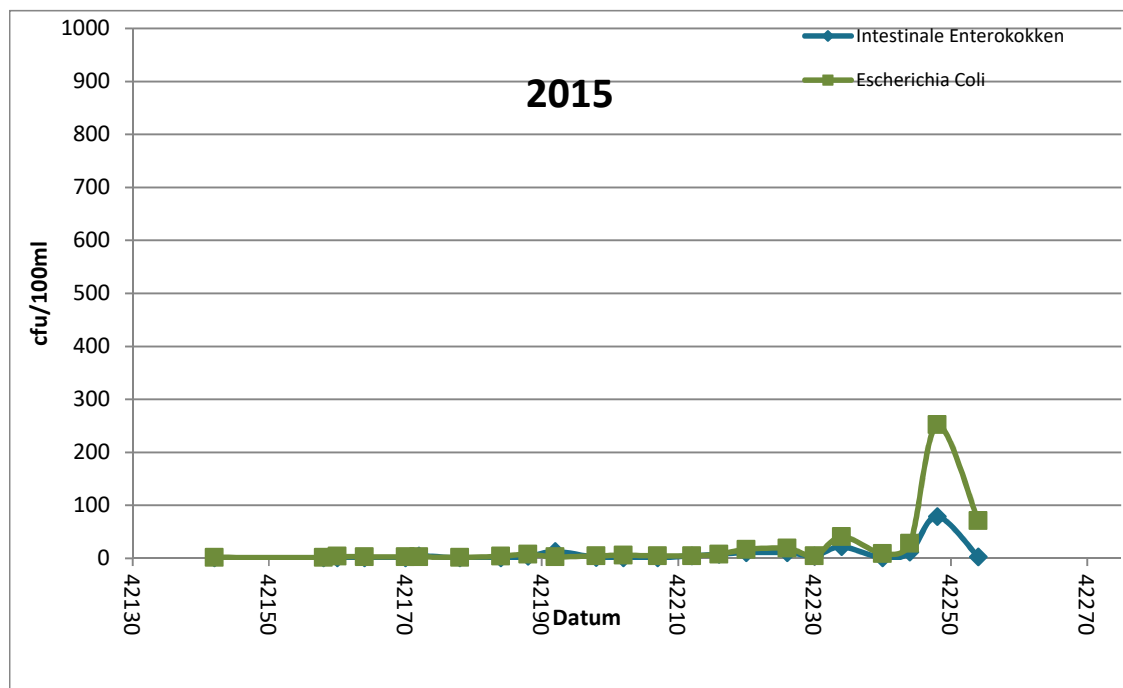
| Datum      | Type staal          | Intestinale Enterokokken | Escherichia Coli | Neerslag                    | temperatuur                     | flux                     |
|------------|---------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|            | Controle of vervang | cfu/100ml                | cfu/100ml        | totaal 3 voorafgaande dagen | gemiddelde 3 voorafgaande dagen | som 3 voorafgaande dagen |
| 23/05/2016 |                     | 1                        | 6                | 0                           | 16,11                           | 198,76                   |
| 03/06/2016 |                     | 5                        | 18               | 16,41                       |                                 | 69,85                    |
| 07/06/2016 |                     | 1                        | 2                | 0,06                        |                                 | 335,13                   |
| 13/06/2016 |                     | 1                        | 11               | 1,99                        |                                 | 322,96                   |
| 17/06/2016 |                     | 4                        | 1                | 0,33                        |                                 | 203,06                   |
| 21/06/2016 |                     | 73                       | 138              | 22,66                       | 13,23                           | 161,50                   |
| 27/06/2016 |                     | 1                        | 5                | 4,24                        | 16,90                           | 325,73                   |
| 01/07/2016 |                     | 31                       | 8                | 11,04                       | 16,51                           | 219,56                   |
| 05/07/2016 |                     | 1                        | 10               | 1,36                        | 15,95                           | 316,58                   |
| 12/07/2016 |                     | 6                        | 11               | 0                           | 19,75                           | 368,61                   |
| 15/07/2016 |                     | 1                        | 1                | 20,55                       | 15,96                           | 291,77                   |
| 19/07/2016 |                     | 1                        | 1                | 0                           | 21,34                           | 334,02                   |
| 25/07/2016 |                     | 11                       | 14               | 0                           | 19,60                           | 319,93                   |
| 29/07/2016 |                     | 3                        | 75               | 4,52                        | 18,21                           | 212,32                   |
| 02/08/2016 |                     | 6                        | 9                | 0                           | 17,55                           | 241,35                   |
| 08/08/2016 |                     | 9                        | 33               | 0                           | 18,21                           | 237,34                   |
| 12/08/2016 |                     | 0                        | 3                | 23,22                       |                                 | 119,36                   |
| 17/08/2016 |                     | 34                       | 10               | 0,05                        |                                 | 293,01                   |
| 22/08/2016 |                     | 22                       | 49               | 9,01                        |                                 | 171,62                   |
| 26/08/2016 |                     | 3                        | 13               | 0                           |                                 | 334,58                   |
| 30/08/2016 |                     | 1                        | 14               | 0,17                        |                                 | 210,36                   |
| 05/09/2016 |                     | 17                       | 13               | 1,8                         | 18,00                           | 117,24                   |
| 09/09/2016 |                     | 1                        | 4                | 0                           | 19,90                           | 165,68                   |
| 13/09/2016 |                     | 4                        | 15               | 0,23                        | 21,00                           | 166,29                   |



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

Gegevens 2015:

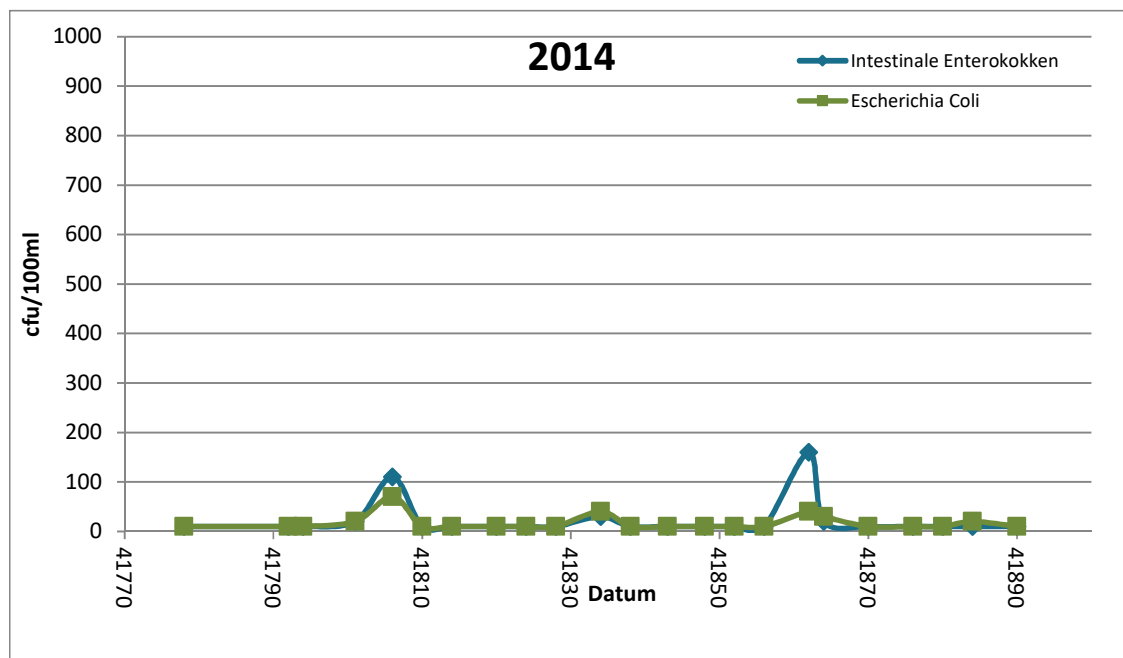
| Datum      | Type staal          | Intestinale Enterokokken | Escherichia Coli | Neerslag                    | temperatuur                     | flux                     |
|------------|---------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|            | Controle of vervang | cfu/100ml                | cfu/100ml        | totaal 3 voorafgaande dagen | gemiddelde 3 voorafgaande dagen | som 3 voorafgaande dagen |
| 18/05/2015 |                     | 1                        | 2                | 3,15                        | 11,83                           | 270,10                   |
| 03/06/2015 |                     | 1                        | 2                | 5,69                        | 13,81                           | 161,34                   |
| 05/06/2015 |                     | 1                        | 4                | 0,72                        | 15,37                           | 330,30                   |
| 09/06/2015 |                     | 1                        | 3                | 0                           | 14,32                           | 473,19                   |
| 15/06/2015 |                     | 1                        | 3                | 0                           | 18,27                           | 430,53                   |
| 17/06/2015 |                     | 5                        | 3                | 0                           | 15,38                           | 394,65                   |
| 23/06/2015 |                     | 1                        | 2                | 15,96                       | 14,80                           | 213,05                   |
| 29/06/2015 |                     | 1                        | 4                | 0                           | 19,13                           | 384,43                   |
| 03/07/2015 |                     | 4                        | 8                | 1,28                        | 23,70                           | 504,52                   |
| 07/07/2015 |                     | 13                       | 3                | 9,78                        | 20,52                           | 380,99                   |
| 13/07/2015 |                     | 2                        | 5                | 1,55                        | 18,28                           | 414,42                   |
| 17/07/2015 |                     | 1                        | 6                | 3,28                        | 19,28                           | 232,18                   |
| 22/07/2015 |                     | 1                        | 5                | 7,59                        | 19,20                           | 214,68                   |
| 27/07/2015 |                     | 5                        | 5                | 14,6                        | 16,07                           | 133,59                   |
| 31/07/2015 |                     | 8                        | 8                | 22,24                       | 15,25                           | 249,64                   |
| 04/08/2015 |                     | 11                       | 17               | 0                           | 19,31                           | 421,40                   |
| 10/08/2015 |                     | 11                       | 19               | 0                           | 19,37                           | 299,63                   |
| 14/08/2015 |                     | 5                        | 5                | 14,99                       | 20,59                           | 246,25                   |
| 18/08/2015 |                     | 22                       | 41               | 0,94                        | 16,20                           | 95,77                    |
| 24/08/2015 |                     | 1                        | 9                | 1,32                        | 21,09                           | 281,82                   |
| 28/08/2015 |                     | 12                       | 28               | 19,58                       | 17,27                           | 112,53                   |
| 01/09/2015 |                     | 79                       | 252              | 45,2                        | 19,51                           | 218,14                   |
| 07/09/2015 |                     | 3                        | 71               | 6,97                        | 13,26                           | 93,78                    |



en 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. Er is voor beide parameters een correlatie van 0,75 met neerslag.

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 |
| 19/05/2014 |                     | 10                       | 10               | 0                           | 14,77                           |                          |
| 02/06/2014 |                     | 10                       | 10               | 0                           | 14,47                           |                          |
| 04/06/2014 |                     | 10                       | 10               | 0,29                        | 14,68                           |                          |
| 11/06/2014 |                     | 20                       | 20               | 13,21                       | 20,16                           |                          |
| 16/06/2014 |                     | 110                      | 70               | 0                           | 16,32                           |                          |
| 20/06/2014 |                     | 10                       | 10               | 1,09                        | 15,19                           |                          |
| 24/06/2014 |                     | 10                       | 10               | 0                           | 17,68                           |                          |
| 30/06/2014 |                     | 10                       | 10               | 5,96                        | 16,65                           |                          |
| 04/07/2014 |                     | 10                       | 10               | 0                           | 17,58                           |                          |
| 08/07/2014 |                     | 10                       | 10               | 13,52                       | 17,84                           |                          |
| 14/07/2014 |                     | 30                       | 40               | 8,95                        | 17,09                           |                          |
| 18/07/2014 |                     | 10                       | 10               | 0,05                        | 19,79                           |                          |
| 23/07/2014 |                     | 10                       | 10               | 4,76                        | 19,23                           |                          |
| 28/07/2014 |                     | 10                       | 10               | 0                           | 20,39                           |                          |
| 01/08/2014 |                     | 10                       | 10               | 0                           | 18,40                           |                          |
| 05/08/2014 |                     | 10                       | 10               | 0,15                        | 18,90                           |                          |
| 11/08/2014 |                     | 160                      | 40               | 17,01                       | 18,69                           |                          |
| 13/08/2014 |                     | 20                       | 30               | 25,74                       | 17,05                           |                          |
| 19/08/2014 |                     | 10                       | 10               | 13,56                       | 15,56                           |                          |
| 25/08/2014 |                     | 10                       | 10               | 13,43                       | 13,31                           |                          |
| 29/08/2014 |                     | 10                       | 10               | 23,48                       | 16,55                           |                          |
| 02/09/2014 |                     | 10                       | 20               | 5,33                        | 16,01                           |                          |
| 08/09/2014 |                     | 10                       | 10               | 0                           | 17,58                           |                          |



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.