

**Pb. Hollum**  
**Reinwater Uitgaand**

Periode : 2025

| Analysenaam                                | Eenheid    | Gemiddelde | Minimum | Maximum | Aantal | Min.Wet | Max.Wet |
|--------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Temperatuur in situ                        | °C         | 11,1       | 9,4     | 12,9    | 53     |         | 25.0    |
| Zuurstof                                   | mg/l       | 9,6        | 8,9     | 10,8    | 53     | 2.0     |         |
| Troebeling                                 | FTE        | <0.1       | <0.1    | 0,14    | 53     |         | 1.0     |
| Zuurgraad (pH)                             | pH         | 7,85       | 7,69    | 7,97    | 53     | 7.00    | 9.50    |
| Verzadigingsindex (SI)                     |            | -0,26      | -0,37   | -0,15   | 5      | -0.20   |         |
| Totaal Anorganisch Koolstof berekend       | mg C/l     | 24         | 23      | 25      | 4      |         |         |
| Corrosie-index                             |            | 0,43       | 0,42    | 0,46    | 4      |         |         |
| Theoretisch afzetbaar CalciumCarbonaat 90' | mmol/l     | 0,16       | 0,13    | 0,2     | 53     |         |         |
| Geleidingsvermogen bij 20 °C (EGV)         | mS/m       | 27,3       | 25,8    | 30      | 53     |         | 125     |
| Koolstofdioxide                            | mg/l       | 3,3        | 2,5     | 4,9     | 53     |         |         |
| Koolstofdioxide agressief                  | mg/l       | <1         | <1      | 2,3     | 53     |         |         |
| Waterstofcarbonaat                         | mg/l       | 119        | 111     | 131     | 53     | 60      |         |
| Ammonium                                   | mg NH4 / l | <0.03      | <0.03   | <0.03   | 13     |         | 0.20    |
| Chloride                                   | mg/l       | 26         | 24      | 27      | 4      |         | 150     |
| Cyanide, totaal                            | µg/l       | <2         | <2      | <2      | 1      |         | 50      |
| Fluoride                                   | mg/l       | 0,15       | 0,15    | 0,15    | 1      |         | 1.0     |
| Fosfaat-ortho                              | mg PO4 / l | 0,47       | 0,47    | 0,47    | 1      |         |         |
| Nitraat                                    | mg NO3 / l | 1,78       | 1,25    | 2,22    | 4      |         | 50.0    |
| Nitriet                                    | mg NO2 / l | <0.01      | <0.01   | <0.01   | 13     |         | 0.10    |
| Silicaat                                   | mg Si / l  | 9,4        | 8,91    | 9,92    | 4      |         |         |
| Sulfaat                                    | mg SO4 / l | 6          | 6       | 7       | 4      |         | 150     |
| Calcium (Ca), na aanzuren                  | mg/l       | 33,4       | 30      | 37,5    | 53     |         |         |
| Magnesium (Mg), na aanzuren                | mg/l       | 5,5        | 4,35    | 7,2     | 53     |         |         |
| Totale Hardheid ****                       | mmol/l     | 1,06       | 1       | 1,16    | 53     | 1.00    |         |
| Totale Hardheid ****                       | °D         | 5,9        | 5,6     | 6,5     | 53     | 5.6     |         |
| Aluminium (Al), na aanzuren                | µg/l       | <2         | <2      | <2      | 13     |         | 30.0    |
| Antimoon (Sb), na aanzuren                 | µg/l       | <1         | <1      | <1      | 1      |         | 10.0    |
| Arseen (As), na aanzuren                   | µg/l       | <0.5       | <0.5    | <0.5    | 4      |         | 10.0    |
| Barium (Ba), na aanzuren                   | µg/l       | <1         | <1      | <1      | 1      |         |         |
| Boor (B), na aanzuren                      | µg/l       | 74,3       | 60,4    | 95,8    | 4      |         | 1500    |
| Cadmium (Cd), na aanzuren                  | µg/l       | <0.10      | <0.10   | <0.10   | 1      |         | 5.00    |
| Chroom (Cr), na aanzuren                   | µg/l       | <0.5       | <0.5    | <0.5    | 1      |         | 50.0    |
| IJzer (Fe), na aanzuren                    | mg/l       | 0,039      | 0,018   | 0,05    | 13     |         | 0.200   |
| Kalium (K), na aanzuren                    | mg/l       | 3,34       | 2,5     | 4,7     | 4      |         |         |
| Koper (Cu), na aanzuren                    | µg/l       | <1         | <1      | <1      | 1      |         | 2000    |
| Kwik (Hg), na aanzuren                     | µg/l       | <0.02      | <0.02   | <0.02   | 1      |         | 1.00    |
| Lood (Pb), na aanzuren                     | µg/l       | <0.5       | <0.5    | <0.5    | 1      |         | 5.00    |
| Mangaan (Mn), na aanzuren                  | mg/l       | <0.005     | <0.005  | <0.005  | 13     |         | 0.050   |
| Natrium (Na), na aanzuren                  | mg/l       | 17,4       | 16,1    | 18,4    | 4      |         | 150     |
| Nikkel (Ni), na aanzuren                   | µg/l       | <1.0       | <1.0    | <1.0    | 1      |         | 20.0    |
| Seleen (Se), na aanzuren                   | µg/l       | <0.5       | <0.5    | <0.5    | 1      |         | 20.0    |
| Zink (Zn), na aanzuren                     | µg/l       | <2.0       | <2.0    | <2.0    | 1      |         | 3000    |
| Kleurintensiteit (455 nm)                  | mg Pt/Co/l | 14         | 12      | 18      | 13     |         | 20      |
| UV-extinctie                               | 1 / m      | 9,6        | 9       | 10      | 4      |         |         |
| Totaal Organisch Koolstof (TOC)            | mg/l       | 2,3        | 2,2     | 2,5     | 4      |         |         |
| Koloniegetal 22 °C **                      | kve/ml     | 12         | <1      | 71      | 53     |         | 100     |
| Coliformen 37° C ***                       | kve/100 ml | 0          | 0       | 0       | 53     |         | 0.1     |
| Escherichia coli 37 °C ***                 | kve/100 ml | 0          | 0       | 0       | 53     |         | 0.1     |
| Enterococcen                               | kve/100 ml | 0          | 0       | 0       | 4      |         | 0.1     |
| Clostridium perfringens ***                | kve/100 ml | 0          | 0       | 0       | 4      |         | 0.1     |
| Aeromonas 30 °C                            | kve/100 ml | <10        | <10     | <10     | 4      |         | 1000    |
| Legionella, Matrix A Procedure 8,9,10      | kve/l      | <100       | <100    | <100    | 2      |         | 99      |

## Organisch Overzicht

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Industriële componenten                            | Niet aangetoond |
| Per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)               | Aangetoond      |
| Pesticiden                                         | Niet aangetoond |
| Pharmaceutische componenten                        | Niet aangetoond |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK's) | Niet aangetoond |
| Vluchtige componenten                              | Niet aangetoond |

| Analysenaam                           | Eenheid | Gemiddelde | Minimum | Maximum | Aantal | Min.Wet | Max.Wet |
|---------------------------------------|---------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)  | ng/l    | 0,26       | 0,2     | 0,35    | 4      |         | 1000    |
| Perfluorooctanoic acid (PFOA) vertakt | ng/l    | <0.5       | <0.5    | 0,58    | 4      |         | 1000    |
| Perfluorooctanoic acid (PFOA)         | ng/l    | 0,74       | 0,54    | 0,96    | 4      |         | 1000    |

# **Pb. Hollum** **Reinwater Uitgaand**

**Periode : 2024**

| Analysenaam                                | Eenheid    | Gemiddelde | Minimum | Maximum | Aantal | Min.Wet | Max.Wet |
|--------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Temperatuur in situ                        | °C         | 11         | 9,5     | 12,2    | 50     |         | 25.0    |
| Zuurstof                                   | mg/l       | 9,4        | 8,6     | 10,2    | 52     | 2.0     |         |
| Troebeling                                 | FTE        | <0.1       | <0.1    | 0,29    | 52     |         | 1.0     |
| Zuurgraad (pH)                             | pH         | 7,9        | 7,79    | 8,06    | 52     | 7.00    | 9.50    |
| Verzadigingsindex (SI)                     |            | -0,12      | -0,23   | -0,01   | 4      | -0.20   |         |
| Totaal Anorganisch Koolstof berekend       | mg C/l     | 26         | 24      | 27      | 3      |         |         |
| Corrosie-index                             |            | 0,43       | 0,42    | 0,45    | 4      |         |         |
| Theoretisch afzetbaar CalciumCarbonaat 90' | mmol/l     | 0,2        | 0,15    | 0,25    | 49     |         |         |
| Geleidingsvermogen bij 20 °C (EGV)         | mS/m       | 28,9       | 26,6    | 31,1    | 52     |         | 125     |
| Koolstofdioxide                            | mg/l       | 3,1        | 2,2     | 3,9     | 52     |         |         |
| Koolstofdioxide agressief                  | mg/l       | <1         | <1      | 1,3     | 51     |         |         |
| Waterstofcarbonaat                         | mg/l       | 129        | 117     | 141     | 52     | 60      |         |
| Ammonium                                   | mg NH4 / l | <0.03      | <0.03   | <0.03   | 13     |         | 0.20    |
| Chloride                                   | mg/l       | 28         | 25      | 30      | 4      |         | 150     |
| Cyanide, totaal                            | µg/l       | <2         | <2      | <2      | 1      |         | 50      |
| Fluoride                                   | mg/l       | 0,16       | 0,16    | 0,16    | 1      |         | 1.0     |
| Fosfaat-ortho                              | mg PO4 / l | 0,49       | 0,49    | 0,49    | 1      |         |         |
| Nitraat                                    | mg NO3 / l | 1,69       | 1,23    | 2,01    | 4      |         | 50.0    |
| Nitriet                                    | mg NO2 / l | <0.01      | <0.01   | <0.01   | 13     |         | 0.10    |
| Silicaat                                   | mg Si / l  | 10,6       | 9,91    | 10,9    | 4      |         |         |
| Sulfaat                                    | mg SO4 / l | 6          | 6       | 7       | 4      |         | 150     |
| Calcium (Ca), na aanzuren                  | mg/l       | 35,7       | 31,3    | 43,3    | 51     |         |         |
| Magnesium (Mg), na aanzuren                | mg/l       | 6,34       | 5,37    | 7,43    | 51     |         |         |
| Totale Hardheid ****                       | mmol/l     | 1,15       | 1,03    | 1,34    | 51     | 1.00    |         |
| Totale Hardheid ****                       | °D         | 6,5        | 5,8     | 7,5     | 51     | 5.6     |         |
| Aluminium (Al), na aanzuren                | µg/l       | <2         | <2      | 3,1     | 13     |         | 30.0    |
| Antimoon (Sb), na aanzuren                 | µg/l       | <1         | <1      | <1      | 1      |         | 10.0    |
| Arseen (As), na aanzuren                   | µg/l       | <0.5       | <0.5    | <0.5    | 4      |         | 10.0    |
| Barium (Ba), na aanzuren                   | µg/l       | <1         | <1      | <1      | 1      |         |         |
| Boor (B), na aanzuren                      | µg/l       | 74,1       | 66,7    | 81      | 4      |         | 1500    |
| Cadmium (Cd), na aanzuren                  | µg/l       | <0.10      | <0.10   | <0.10   | 1      |         | 5.00    |
| Chroom (Cr), na aanzuren                   | µg/l       | <0.5       | <0.5    | <0.5    | 1      |         | 50.0    |
| IJzer (Fe), na aanzuren                    | mg/l       | 0,025      | 0,015   | 0,065   | 13     |         | 0.200   |
| Kalium (K), na aanzuren                    | mg/l       | 3,73       | 2,77    | 4,58    | 4      |         |         |
| Koper (Cu), na aanzuren                    | µg/l       | 1,31       | 1,31    | 1,31    | 1      |         | 2000    |
| Kwik (Hg), na aanzuren                     | µg/l       | <0.02      | <0.02   | <0.02   | 1      |         | 1.00    |
| Lood (Pb), na aanzuren                     | µg/l       | <0.5       | <0.5    | <0.5    | 1      |         | 5.00    |
| Mangaan (Mn), na aanzuren                  | mg/l       | <0.005     | <0.005  | <0.005  | 13     |         | 0.050   |
| Natrium (Na), na aanzuren                  | mg/l       | 19,6       | 18,1    | 20,8    | 4      |         | 150     |
| Nikkel (Ni), na aanzuren                   | µg/l       | <1.0       | <1.0    | <1.0    | 1      |         | 20.0    |
| Seleen (Se), na aanzuren                   | µg/l       | <0.5       | <0.5    | <0.5    | 1      |         | 20.0    |
| Zink (Zn), na aanzuren                     | µg/l       | 2,64       | 2,64    | 2,64    | 1      |         | 3000    |
| Kleurintensiteit (455 nm)                  | mg Pt/Co/l | 13         | 11      | 14      | 13     |         | 20      |
| UV-extinctie                               | 1 / m      | 9,8        | 9,2     | 11      | 4      |         |         |
| Totaal Organisch Koolstof (TOC)            | mg/l       | 2,4        | 2,2     | 2,7     | 4      |         |         |
| Koloniegetal 22 °C **                      | kve/ml     | 2          | <1      | 13      | 51     |         | 100     |
| Coliformen 37° C ***                       | kve/100 ml | 0          | 0       | 0       | 52     |         | 0.1     |
| Escherichia coli 37 °C ***                 | kve/100 ml | 0          | 0       | 0       | 52     |         | 0.1     |
| Enterococcen                               | kve/100 ml |            |         |         |        |         |         |
| Clostridium perfringens ***                | kve/100 ml | 0          | 0       | 0       | 4      |         | 0.1     |
| Aeromonas 30 °C                            | kve/100 ml | <10        | <10     | <10     | 4      |         | 1000    |
| Legionella, Matrix A Procedure 8,9,10      | kve/l      | <100       | <100    | <100    | 2      |         | 99      |

## Organisch Overzicht

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Industriële componenten                            | Niet aangetoond |
| Per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)               | Aangetoond      |
| Pesticiden                                         | Niet aangetoond |
| Pharmaceutische componenten                        | Niet aangetoond |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK's) | Niet aangetoond |
| Vluchtige componenten                              | Niet aangetoond |

| Analysenaam                           | Eenheid | Gemiddelde | Minimum | Maximum | Aantal | Min.Wet | Max.Wet |
|---------------------------------------|---------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)  | ng/l    | <0.2       | <0.2    | 0,3     | 4      |         | 1000    |
| Perfluorooctanoic acid (PFOA) vertakt | ng/l    | <0.5       | <0.5    | 0,66    | 4      |         | 1000    |
| Perfluorooctanoic acid (PFOA)         | ng/l    | 0,6        | <0.5    | 0,92    | 4      |         | 1000    |

\* De norm is vastgesteld als rekenkundig jaargemiddelde.

\*\* Het gemiddelde van Koloniegetal 22 °C is berekend als een geometrisch gemiddelde, ook de norm is een geometrisch jaargemiddelde.

\*\*\* Het gemiddelde van de Coliformen 37° C ,Escherichia coli 37 °C,Enterococci en Clostridium perfringens wordt als mediaan weergegeven.

\*\*\*\* Normwaarde geldt uitsluitend bij toepassing van ontharding.