

**Pb. Putten**  
**Reinwater Uitgaand**

Periode : 2025

| Analysenaam                                | Eenheid    | Gemiddelde | Minimum | Maximum | Aantal | Min.Wet | Max.Wet |
|--------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Temperatuur in situ                        | °C         | 10         | 9,4     | 12      | 52     |         | 25.0    |
| Zuurstof                                   | mg/l       | 8,5        | 7,8     | 10,3    | 52     | 2.0     |         |
| Troebling                                  | FTE        | <0.1       | <0.1    | 0,21    | 52     |         | 1.0     |
| Zuurgraad (pH)                             | pH         | 7,68       | 7,51    | 7,84    | 52     | 7.00    | 9.50    |
| Verzadigingsindex (SI)                     |            | -0,38      | -0,43   | -0,34   | 4      | -0.20   |         |
| Totaal Anorganisch Koolstof berekend       | mg C/l     | 20         | 19      | 20      | 4      |         |         |
| Corrosie-index                             |            | 0,6        | 0,57    | 0,63    | 4      |         |         |
| Theoretisch afzetbaar CalciumCarbonaat 90' | mmol/l     | 0,13       | 0,09    | 0,17    | 52     |         |         |
| Geleidingsvermogen bij 20 °C (EGV)         | mS/m       | 26,5       | 24,5    | 28,4    | 52     |         | 125     |
| Koolstofdioxide                            | mg/l       | 3,9        | 2,8     | 5,7     | 52     |         |         |
| Koolstofdioxide agressief                  | mg/l       | 1,9        | <1      | 3,6     | 52     |         |         |
| Waterstofcarbonaat                         | mg/l       | 98         | 89      | 107     | 52     | 60      |         |
| Ammonium                                   | mg NH4 / l | <0.03      | <0.03   | <0.03   | 13     |         | 0.20    |
| Chloride                                   | mg/l       | 16         | 15      | 17      | 4      |         | 150     |
| Cyanide, totaal                            | µg/l       | <2         | <2      | <2      | 1      |         | 50      |
| Fluoride                                   | mg/l       | 0,05       | 0,05    | 0,05    | 1      |         | 1.0     |
| Fosfaat-ortho                              | mg PO4 / l | 0,11       | 0,11    | 0,11    | 1      |         |         |
| Nitraat                                    | mg NO3 / l | 10,2       | 7,83    | 13,4    | 4      |         | 50.0    |
| Nitriet                                    | mg NO2 / l | <0.01      | <0.01   | <0.01   | 13     |         | 0.10    |
| Silicaat                                   | mg Si / l  | 4,64       | 4,34    | 4,88    | 4      |         |         |
| Sulfaat                                    | mg SO4 / l | 26         | 25      | 27      | 4      |         | 150     |
| Calcium (Ca), na aanzuren                  | mg/l       | 41,5       | 36,9    | 46,2    | 52     |         |         |
| Magnesium (Mg), na aanzuren                | mg/l       | 3,55       | 2,36    | 4,11    | 52     |         |         |
| Totale Hardheid ****                       | mmol/l     | 1,18       | 1,07    | 1,29    | 52     | 1.00    |         |
| Totale Hardheid ****                       | °D         | 6,6        | 6       | 7,2     | 52     | 5.6     |         |
| Aluminium (Al), na aanzuren                | µg/l       | <2         | <2      | <2      | 4      |         | 30.0    |
| Antimoon (Sb), na aanzuren                 | µg/l       | <1         | <1      | <1      | 1      |         | 10.0    |
| Arseen (As), na aanzuren                   | µg/l       | 0,976      | 0,945   | 1,01    | 4      |         | 10.0    |
| Barium (Ba), na aanzuren                   | µg/l       | 11,5       | 11,5    | 11,5    | 1      |         |         |
| Boor (B), na aanzuren                      | µg/l       | 12,2       | 11,6    | 13      | 4      |         | 1500    |
| Cadmium (Cd), na aanzuren                  | µg/l       | <0.10      | <0.10   | <0.10   | 1      |         | 5.00    |
| Chroom (Cr), na aanzuren                   | µg/l       | 0,576      | 0,576   | 0,576   | 1      |         | 50.0    |
| IJzer (Fe), na aanzuren                    | mg/l       | <0.01      | <0.01   | <0.01   | 13     |         | 0.200   |
| Kalium (K), na aanzuren                    | mg/l       | 1,67       | 1,54    | 1,79    | 4      |         |         |
| Koper (Cu), na aanzuren                    | µg/l       | 7,56       | 7,56    | 7,56    | 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       | 10,2       | 10      | 10,4    | 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       | 2,07       | 2,07    | 2,07    | 1      |         | 3000    |
| Kleurintensiteit (455 nm)                  | mg Pt/Co/l | <3         | <3      | <3      | 4      |         | 20      |
| UV-extinctie                               | 1 / m      | 0,6        | 0,6     | 0,7     | 4      |         |         |
| Totaal Organisch Koolstof (TOC)            | mg/l       | <0.5       | <0.5    | <0.5    | 4      |         |         |
| Koloniegetal 22 °C **                      | kve/ml     | <1         | <1      | 4       | 52     |         | 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 | 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

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)               | Niet 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 |
|-------------|---------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| -----       | -----   | -----      | -----   | -----   | -----  | -----   | -----   |

## Pb. Putten Reinwater Uitgaand

Periode : 2024

| Analysenaam                                | Eenheid    | Gemiddelde | Minimum | Maximum | Aantal | Min.Wet | Max.Wet |
|--------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Temperatuur in situ                        | °C         | 10,2       | 9,5     | 12,3    | 52     |         | 25.0    |
| Zuurstof                                   | mg/l       | 8,6        | 8       | 9,4     | 52     | 2.0     |         |
| Troebling                                  | FTE        | <0.1       | <0.1    | <0.1    | 52     |         | 1.0     |
| Zuurgraad (pH)                             | pH         | 7,73       | 7,63    | 7,9     | 52     | 7.00    | 9.50    |
| Verzadigingsindex (SI)                     |            | -0,3       | -0,37   | -0,18   | 4      | -0.20   |         |
| Totaal Anorganisch Koolstof berekend       | mg C/l     | 20         | 19      | 21      | 4      |         |         |
| Corrosie-index                             |            | 0,62       | 0,59    | 0,65    | 4      |         |         |
| Theoretisch afzetbaar CalciumCarbonaat 90° | mmol/l     | 0,13       | 0,1     | 0,17    | 52     |         |         |
| Geleidingsvermogen bij 20 °C (EGV)         | mS/m       | 26,6       | 25,1    | 28,4    | 52     |         | 125     |
| Koolstofdioxide                            | mg/l       | 3,5        | 2,2     | 4,4     | 52     |         |         |
| Koolstofdioxide agressief                  | mg/l       | 1,5        | <1      | 2,4     | 52     |         |         |
| Waterstofcarbonaat                         | mg/l       | 98         | 91      | 105     | 52     | 60      |         |
| Ammonium                                   | mg NH4 / l | <0.03      | <0.03   | <0.03   | 13     |         | 0.20    |
| Chloride                                   | mg/l       | 16         | 16      | 18      | 4      |         | 150     |
| Cyanide, totaal                            | µg/l       | <2         | <2      | <2      | 1      |         | 50      |
| Fluoride                                   | mg/l       | <0.05      | <0.05   | <0.05   | 1      |         | 1.0     |
| Fosfaat-ortho                              | mg PO4 / l | 0,06       | 0,06    | 0,06    | 1      |         |         |
| Nitraat                                    | mg NO3 / l | 11         | 9,62    | 12      | 4      |         | 50.0    |
| Nitriet                                    | mg NO2 / l | <0.01      | <0.01   | <0.01   | 13     |         | 0.10    |
| Silicaat                                   | mg Si / l  | 4,45       | 4,31    | 4,68    | 4      |         |         |
| Sulfaat                                    | mg SO4 / l | 28         | 27      | 31      | 4      |         | 150     |
| Calcium (Ca), na aanzuren                  | mg/l       | 42,2       | 39,3    | 46,1    | 52     |         |         |
| Magnesium (Mg), na aanzuren                | mg/l       | 3,53       | 3,05    | 4,14    | 52     |         |         |
| Totale Hardheid ****                       | mmol/l     | 1,2        | 1,12    | 1,3     | 52     | 1.00    |         |
| Totale Hardheid ****                       | °D         | 6,7        | 6,3     | 7,3     | 52     | 5.6     |         |
| Aluminium (Al), na aanzuren                | µg/l       | <2         | <2      | <2      | 4      |         | 30.0    |
| Antimoon (Sb), na aanzuren                 | µg/l       | <1         | <1      | <1      | 1      |         | 10.0    |
| Arseen (As), na aanzuren                   | µg/l       | 0,892      | 0,749   | 1,03    | 4      |         | 10.0    |
| Barium (Ba), na aanzuren                   | µg/l       | 10,6       | 10,6    | 10,6    | 1      |         |         |
| Boor (B), na aanzuren                      | µg/l       | 12,2       | 10,8    | 14,2    | 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       | <0.01      | <0.01   | <0.01   | 13     |         | 0.200   |
| Kalium (K), na aanzuren                    | mg/l       | 1,5        | 1,32    | 1,65    | 4      |         |         |
| Koper (Cu), na aanzuren                    | µg/l       | 3,41       | 3,41    | 3,41    | 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       | 10,6       | 10,1    | 11,1    | 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       | 2,51       | 2,51    | 2,51    | 1      |         | 3000    |
| Kleurintensiteit (455 nm)                  | mg Pt/Co/l | <3         | <3      | <3      | 4      |         | 20      |
| UV-extinctie                               | 1 / m      | 0,7        | 0,6     | 0,9     | 4      |         |         |
| Totaal Organisch Koolstof (TOC)            | mg/l       | <0.5       | <0.5    | <0.5    | 4      |         |         |
| Koloniegetal 22 °C **                      | kve/ml     | <1         | <1      | 32      | 52     |         | 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

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)               | Niet aangetoond |
| Pesticiden                                         | 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 |
|-------------|---------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| BAM         | µg/l    | <0.01      | <0.01   | 0,01    | 5      |         | 1.0     |

\* 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,Enterococcen en Clostridium perfringens wordt als mediaan weergegeven.

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