

**Waterproductiebedrijf Helmond**
**Drinkwaterkwaliteit**
**2020 .Q2**

| PARAMETER                  | EENHEID    | WETTELIJKE NORM |         | AANTAL<br>METINGEN | WAARNEMINGEN |         |         |
|----------------------------|------------|-----------------|---------|--------------------|--------------|---------|---------|
|                            |            | MINIMUM         | MAXIMUM |                    | GEMIDDELD    | MINIMUM | MAXIMUM |
| Watertemperatuur           | °C         |                 | 25      | 4                  | 11,55        | 11,3    | 12      |
| Zuurstof                   | mg/l O2    | 2               |         | 2                  | 10,4         | 10,2    | 10,6    |
| Troebelingsgraad           | FTE        |                 | 1       | 26                 | <0,1         | <0,1    | 0,16    |
| Geur, kwalitatief          |            |                 |         | 1                  | 0            | 0       | 0       |
| Smaak, kwalitatief         |            |                 |         | 1                  | 0            | 0       | 0       |
| Zuurgraad                  | pH-eenh.   | 7               | 9,5     | 4                  | 7,66         | 7,64    | 7,68    |
| Evenwichts - pH (20°C)     | pH-eenh.   |                 |         | 2                  | 7,5          | 7,5     | 7,5     |
| Verzadigingsindex          | pH-eenh.   | -0,2            |         | 2                  | 0,21         | 0,2     | 0,21    |
| EGV (20°C)                 | mS/m       |                 | 125     | 4                  | 37           | 37      | 37      |
| TACC90                     | mmol/l     |                 |         | 2                  | 0,53         | 0,52    | 0,53    |
| Anionen                    | meq/l      |                 |         | 2                  | 4,3          | 4,3     | 4,3     |
| Kationen                   | meq/l      |                 |         | 2                  | 4,2          | 4,2     | 4,2     |
| Waterstofcarbonaat         | mg/l HCO3  | 60              |         | 2                  | 190          | 190     | 190     |
| Chloride                   | mg/l Cl    |                 | 150     | 2                  | 21           | 21      | 21      |
| Sulfaat                    | mg/l SO4   |                 | 150     | 2                  | 24,5         | 24      | 25      |
| Natrium                    | mg/l Na    |                 | 150     | 2                  | 11,5         | 11      | 12      |
| Kalium                     | mg/l K     |                 |         | 2                  | 1,7          | 1,7     | 1,7     |
| Calcium                    | mg/l Ca    |                 |         | 2                  | 63           | 63      | 63      |
| Magnesium                  | mg/l Mg    |                 |         | 2                  | 6,4          | 6,2     | 6,6     |
| Totale hardheid            | mmol/l     | 1               |         | 2                  | 1,83         | 1,83    | 1,83    |
| Ammonium                   | mg/l NH4   |                 | 0,2     | 13                 | <0,05        | <0,05   | <0,05   |
| Nitriet                    | mg/l NO2   |                 | 0,1     | 13                 | <0,01        | <0,01   | <0,01   |
| Nitraat                    | mg/l NO3   |                 | 50      | 2                  | 2,1          | 2,1     | 2,1     |
| IJzer                      | µg/l Fe    |                 | 200     | 13                 | 13,95        | 8,4     | 21      |
| Mangaan                    | µg/l Mn    |                 | 50      | 13                 | <0,5         | <0,5    | <0,5    |
| Aluminium                  | µg/l Al    |                 | 200     | 2                  | <3           | <3      | <3      |
| Arseen                     | µg/l As    |                 | 10      | 1                  | <0,5         | <0,5    | <0,5    |
| Organisch koolstof, totaal | mg/l C     |                 |         | 2                  | 3,55         | 3,3     | 3,8     |
| Kleurintensiteit           | mg/l Pt    |                 | 20      | 2                  | 7,95         | 7,9     | 8       |
| Koloniegetal 22 °C         | kve/ml     |                 | 100     | 4                  | 3            | 0       | 17      |
| Koloniegetal 25 °C         | kve/ml     |                 |         | 3                  | 336,67       | 210     | 410     |
| Bacteriën van de coligroep | kve/100 ml |                 | <1      | 26                 | 0            | 0       | 0       |
| Escherichia coli           | kve/100 ml |                 | <1      | 26                 | 0            | 0       | 0       |
| Aeromonas 30 °C            | kve/100 ml |                 | 1000    | 8                  | 2,5          | 0       | 8       |
| Legionella                 | kve/l      |                 | 100     | 1                  | <100         | <100    | <100    |
| Clostridium perfringens    | kve/100 ml |                 | <1      | 2                  | 0            | 0       | 0       |

De Drinkwaterwet en het Drinkwaterbesluit schrijven de wettelijke normen voor.

Analyses zijn verricht door Aqualab Zuid te Werkendam.

Getallen in de kwartaaloverzichten zijn indicatief van aard.

Op alle in de tabel genoemde parameters zit een wettelijke, jaarlijkse meetinspanning.

Daar waar relevant (aangetroffen boven rapportagegrens van Aqualab Zuid), zijn bestrijdingsmiddelen, afbraakproducten, PAK's, radioactiviteit en overige organische microverontreinigingen opgenomen.

Bij Geur en Smaak staat de waarde 1 voor een geconstateerde afwijking. Dit is geen wettelijke overschrijding.

De norm voor Verzadigingsindex, Chloride, Natrium en Koloniegetal 22 °C is alleen van toepassing op het gemiddelde.

Het gemiddelde van Koloniegetal 22 °C is een geometrisch jaargemiddelde.

**Waterhardheid**

Een totale hardheid van 1 mmol/l is gelijk aan 5,6 °DH. Om de hardheid in Duitse graden te weten moet u het getal in mmol/l vermenigvuldigen met de factor 5,6.