

# Waterproductiebedrijf:

# Bergen op Zoom

# Drinkwaterkwaliteit

2015

| PARAMETER                                   | EENHEID               | WETTELIJKE NORM |         | AANTAL<br>METINGEN | WAARNEMINGEN |         |         |
|---|-----------------------|-----------------|---------|--------------------|--------------|---------|---------|
|   |                       | MINIMUM         | MAXIMUM |                    | GEMIDDELD    | MINIMUM | MAXIMUM |
| temperatuur                                 | °C                    |                 | 25      | 13                 | 11,6         | 10,9    | 12,3    |
| zuurstof                                    | mg/l O <sub>2</sub>   | 2               |         | 53                 | 10,1         | 9,3     | 11,1    |
| troebelingsgraad                            | FTE                   |                 | 1       | 53                 | <0,10        | <0,10   | 0,30    |
| tritium                                     | Bq/l                  |                 |         | 1                  | <3           | <3      | <3      |
| geur, kwalitatief                           | -                     |                 |         | 4                  | 0            | 0       | 1       |
| smaak, kwalitatief                          | -                     |                 |         | 4                  | 0            | 0       | 0       |
| zuurgraad                                   | pH                    | 7,0             | 9,5     | 53                 | 7,76         | 7,68    | 7,92    |
| evenwichts-pH                               | pHs                   |                 |         | 13                 | 7,49         | 7,45    | 7,54    |
| saturatie-index                             | SI                    |                 |         | 13                 | 0,26         | 0,23    | 0,30    |
| EGV (elek. geleid.verm., 20 °C)             | mS/m                  |                 | 125     | 13                 | 36,97        | 35,10   | 38,20   |
| theoretisch afzetbaar calciumcarbonaat 10°C | mmol/l                |                 |         | 13                 | 0,08         | 0,07    | 0,09    |
| anionen                                     | meq/l                 |                 |         | 4                  | 4,26         | 4,11    | 4,36    |
| kationen                                    | meq/l                 |                 |         | 4                  | 4,15         | 4,05    | 4,20    |
| koolstofdioxide                             | mg/l CO <sub>2</sub>  |                 |         | 13                 | 5,2          | 4,0     | 6,0     |
| waterstofcarbonaat                          | mg/l HCO <sub>3</sub> | 60              |         | 13                 | 186          | 179     | 196     |
| chloride                                    | mg/l Cl               |                 |         | 4                  | 24,3         | 22,9    | 25,1    |
| sulfaat                                     | mg/l SO <sub>4</sub>  |                 | 150     | 4                  | 25           | 23      | 28      |
| natrium                                     | mg/l Na               |                 | 200     | 4                  | 17           | 15      | 19      |
| kalium                                      | mg/l K                |                 |         | 4                  | 3,0          | 2,5     | 3,1     |
| calcium                                     | mg/l Ca               |                 |         | 13                 | 61           | 55      | 65      |
| magnesium                                   | mg/l Mg               |                 |         | 4                  | 3,3          | 3,0     | 3,5     |
| totale hardheid                             | mmol/l                |                 |         | 4                  | 1,68         | 1,58    | 1,73    |
| totale hardheid                             | mmol/l                |                 |         | 4                  | 9,41         | 8,85    | 9,69    |
| ammonium                                    | mg/l NH <sub>4</sub>  |                 | 0,20    | 53                 | <0,03        | <0,03   | <0,03   |
| nitriet                                     | mg/l NO <sub>2</sub>  |                 | 0,1     | 53                 | <0,01        | <0,01   | <0,01   |
| nitraat                                     | mg/l NO <sub>3</sub>  |                 | 50      | 4                  | 1,5          | 1,3     | 1,7     |
| orthofosfaat                                | mg/l P                |                 |         | 1                  | 0,016        | 0,016   | 0,016   |
| silicaat                                    | mg/l SiO <sub>2</sub> |                 |         | 1                  | 18,5         | 18,5    | 18,5    |
| ijzer                                       | µg/l Fe               |                 | 200     | 53                 | <10          | <10     | 50      |
| mangaan                                     | µg/l Mn               |                 | 50      | 53                 | <10          | <10     | <10     |
| aluminium                                   | µg/l Al               |                 | 200     | 1                  | <5           | <5      | <5      |
| antimoon                                    | µg/l Sb               |                 |         | 1                  | <1           | <1      | <1      |
| arseen                                      | µg/l As               |                 | 10      | 1                  | <1           | <1      | <1      |
| barium                                      | µg/l Ba               |                 |         | 1                  | 13           | 13      | 13      |
| beryllium                                   | µg/l Be               |                 |         | 1                  | <0,5         | <0,5    | <0,5    |
| boor  | µg/l B                |                 | 500     | 1                  | 30           | 30      | 30      |
| cadmium                                     | µg/l Cd               |                 | 5       | 1                  | <0,1         | <0,1    | <0,1    |
| chromium                                    | µg/l Cr               |                 | 50      | 1                  | <1           | <1      | <1      |
| kobalt                                      | µg/l Co               |                 |         | 1                  | <1           | <1      | <1      |
| koper                                       | µg/l Cu               |                 | 2000    | 1                  | <5           | <5      | <5      |
| kwik  | µg/l Hg               |                 | 1,0     | 1                  | <0,06        | <0,06   | <0,06   |
| lood  | µg/l Pb               |                 | 10      | 1                  | <1           | <1      | <1      |
| nikkel                                      | µg/l Ni               |                 | 20      | 1                  | <1           | <1      | <1      |
| seleen                                      | µg/l Se               |                 | 10      | 1                  | <1           | <1      | <1      |
| tin   | µg/l Sn               |                 |         | 1                  | <1           | <1      | <1      |
| vanadium                                    | µg/l V                |                 |         | 1                  | <1           | <1      | <1      |
| zilver                                      | µg/l Ag               |                 |         | 1                  | <1           | <1      | <1      |
| zink  | µg/l Zn               |                 |         | 1                  | <5           | <5      | <5      |
| fluoride                                    | mg/l F                |                 | 1,0     | 1                  | 0,12         | 0,12    | 0,12    |
| totaal cyanide                              | µg/l CN               |                 | 50      | 1                  | <1           | <1      | <1      |
| totaal organisch koolstof (TOC)             | mg/l C                |                 |         | 4                  | 2,6          | 2,5     | 2,7     |
| kleurintens., Pt/Co-schaal                  | mg/l Pt               |                 | 20      | 4                  | 4            | 4       | 5       |
| som trihalomethanen                         | µg/l                  |                 |         | 5                  | <0,100       | <0,100  | <0,100  |
| koloniegetal 22 °C, 3 dg GGA-gietplaat      | kve/ml                |                 |         | 53                 | 2            | 0       | 11      |

# Waterproductiebedrijf: Bergen op Zoom Drinkwaterkwaliteit 2015

| PARAMETER                                 | EENHEID    | WETTELIJKE NORM |         | AANTAL<br>METINGEN | WAARNEMINGEN |         |         |
|---|------------|-----------------|---------|--------------------|--------------|---------|---------|
|   |            | MINIMUM         | MAXIMUM |                    | GEMIDDELD    | MINIMUM | MAXIMUM |
| koloniegetal 25 °C, 10 dg R2A-strijkplaat | kve/ml     |                 |         | 4                  | 235          | 200     | 280     |
| bacteriën Coligroep (37 °C)               | kve/100 ml | 0               |         | 53                 | 0            | 0       | 0       |
| Escherichia coli                          | kve/100 ml | 0               |         | 53                 | 0            | 0       | 0       |
| Aeromonas spp. 30 °C                      | kve/100 ml | 1000            |         | 13                 | 11           | 3       | 21      |
| Legionella spp.                           | kve/l      | 100             |         | 2                  | <100         | <100    | <100    |
| Clostridium perfringens (incl. sporen)    | kve/100 ml | 0               |         | 4                  | 0            | 0       | 0       |
| dichlobenil                               | µg/l       | 0,1             |         | 4                  | <0,02        | <0,02   | 0,02    |

De Drinkwaterwet en Drinkwaterbesluit schrijven de wettelijke normen voor.

Analyses zijn verricht door Aqualab Zuid te Werkendam.

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 Verzuigingsindex, Chloride, Natrium en Koloniegetal 22°C is alleen van toepassing op het gemiddelde.

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