

## Waterproductiebedrijf Luijksgestel

## Drinkwaterkwaliteit

2018.Q1

Watertemperatuur         °C         25         3         10,38         10,3         10,45           Zuurstof         mgll O2         2         13         10,07         9,7         10,9           Troebelingsgraad         FTE         1         13         <0,1         <0,1         0,1           Geur, kwalitatief         1         1         0         0         0         0           Smaak, kwalitatief         1         1         0         0         0         0           Zuurgraad         pH-eenh.         7         9,5         13         8,09         8,02         8,19           Evenwichts- pht (20°C)         pH-eenh.         -0,2         1         0,05         0,05         0,05           EGV (20°C)         mS/m         125         3         19,67         19         21           TACC90         mmol/l         1         0,15         0,15         0,15           TACC10         mmol/l         3         0         0         0,01           Anionen         meq/l         1         2,4         2,4         2,4           Kationen         meq/l         1         1         2,1         2,1         2,1 </th <th>PARAMETER</th> <th>EENHEID</th> <th>WETTELIJ</th> <th>IKE NORM</th> <th>AANTAL</th> <th colspan="3">WAARNEMINGEN</th>	PARAMETER	EENHEID	WETTELIJ	IKE NORM	AANTAL	WAARNEMINGEN		
Zuurstof         mg/l O2         2         13         10,07         9,7         10,9           Troebelingsgraad         FTE         1         13         <0,1         <0,1         0,1           Geur, kwalitatief         1         0         0         0         0           Zuurgraad         pH-eenh.         7         9,5         13         8,09         8,02         8,19           Everwichts - pH (20°C)         pH-eenh.         0,2         1         0,05         0,05         0,05           EGV (20°C)         mS/m         125         3         19,67         19         21           TACC90         mmol/l         1         0,15         0,15         0,15           TACC10         mmol/l         1         1         0,15         0,15         0,15           TACC10         mmol/l         1         1         2,4         2,4         2,4         2,4         4,4         4,4         4,4         4,4         4,4         4,4         4,4         4,4         4,4         4,4         4,3         1,0         0,1         1,1         1,1         1,1         1,1         1,1         1,1         1,1         1,1         1,1         1,1 </th <th></th> <th></th> <th>MINIMUM</th> <th>MAXIMUM</th> <th>METINGEN</th> <th>GEMIDDELD</th> <th>MINIMUM</th> <th>MAXIMUM</th>			MINIMUM	MAXIMUM	METINGEN	GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Troebelingsgraad         FTE         1         13         <0,1         <0,1         0           Geur, kwalitatief         1         0         0         0           Zuurgraad         pH-eenh.         7         9,5         13         8,09         8,02         8,19           Evenwichts - pH (20°C)         pH-eenh.         -0,2         1         8         8         8           Verzadigingsindex         pH-eenh.         -0,2         1         0,05         0,05         0,05           EGW (20°C)         mS/m         125         3         19,67         19         21           TACC90         msol/l         -         1         0,15         0,15         0,15           TACC10         mmol/l         -         3         0         0         0         0           Kationen         meq/l         -         1         2,4         2,4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         1         1         2,1         2,1         2,1         2,1         2,1         2,1         2,1         2,1         2,1         2,1         2,1         <	Watertemperatuur	°C		25	3	10,38	10,3	10,45
Geur, kwalitatief         1         0         0         0           Smaak, kwalitatief         1         0         0         0           Zuurgraad         pH-eenh.         7         9,5         13         8,09         8,02         8,19           Everwichts - pH (20°C)         pH-eenh.         -0,2         1         0,05         0,05         0,05           EGV (20°C)         mS/m         125         3         19,67         19         21           TACC90         mmol/l         1         0,15         0,15         0,15           TACC91         mmol/l         1         2,4         2,4         2,4           Anionen         meq/l         1         2,1         2,1         2,1           Anionen         meq/l         1         2,4         2,4         2,4           Kationen         meq/l         1         1         2,1         2,1         2,1           Kationen         meq/l         2         1         1         2,1         2,1         2,1           Kationen         mg/l CO2         3         86,33         79         97         7           Chioride         mg/l CO2         150 <td< td=""><td>Zuurstof</td><td>mg/l O2</td><td>2</td><td></td><td>13</td><td>10,07</td><td>9,7</td><td>10,9</td></td<>	Zuurstof	mg/l O2	2		13	10,07	9,7	10,9
Smaak, kwalitatief         1         0         0         0           Zuurgraad         pH-eenh.         7         9,5         13         8,09         8,02         8,19           Evenwichts - pH (20°C)         pH-eenh.         -0,2         1         0,05         0,05         0,05           EGV (20°C)         mS/m         125         3         19,67         19         21           TACC90         mmol/l         -         1         0,15         0,15         0,15           TACC10         mmol/l         -         3         0         0         0,01           Anionen         meq/l         -         1         2,4         2,4         2,4           Kationen         meq/l         -         1         2,1         1,1         1,1<	Troebelingsgraad	FTE		1	13	<0,1	<0,1	0,1
Zuurgraad         pH-eenh.         7         9,5         13         8,09         8,02         8,19           Evenwichts - pH (20°C)         pH-eenh.         -0,2         1         8         8         8           Verzadigingsindex         pH-eenh.         -0,2         1         0,05         0,05         0,05           EGW (20°C)         mS/m         125         3         19,67         19         21           TACC90         mmol/l         -         1         0,15         0,15         0,15           TACC10         mmol/l         -         1         2,4         2,4         2,4           Anionen         meq/l         -         1         2,4         2,4         2,4           Kationen         meq/l         -         3         60,3         79         97           Kationen         meq/l         -         3         86,33         79         97           Chloride         mg/l C02         -         3         86,33         79         97           Chloride         mg/l S04         150         1         21         21         11           Sulfast         mg/l S04         150         1         6,1 </td <td>Geur, kwalitatief</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td>	Geur, kwalitatief				1	0	0	0
Evenwichts - pH (20°C)         pH-eenh.         -0.2         1         8         8         8           Verzadgingsindex         pH-eenh.         -0.2         1         0,05         0,05         0,05           EGV (20°C)         mS/m         125         3         19,67         19         21           TACC90         mmol/l         1         0,15         0,15         0,15         0,15           TACC91         mmol/l         3         0         0         0         0,01           Anionen         meq/l         1         2,4         2,4         2,4         2,4           Kationen         meq/l         1         1         2,4         2,4         2,4           Koolstofdoxide         mg/l CO2         3         3         86,33         79         97           Chloride         mg/l CO2         150         1         12         12         21	Smaak, kwalitatief				1	0	0	0
Verzadigingisindex         pH-eenh.         -0,2         1         0,05         0,05         0,05           EGV (20°C)         mS/m         125         3         19,67         19         21           TACC90         mmol/l         1         0,15         0,15         0,15           TACC10         mmol/l         3         0         0         0,01           Anionen         meq/l         1         2,4         2,4         2,4           Kationen         meq/l         1         2,1         2,1         2,1           Kationen         meq/l         3         3         <1,07	Zuurgraad	pH-eenh.	7	9,5	13	8,09	8,02	8,19
EGV (20°C)         mS/m         125         3         19,67         19         21           TACC90         mmol/l         -         1         0,15         0,15         0,16           TACC10         mmol/l         -         3         0         0         0,01           Anionen         meq/l         -         1         2,4         2,4         2,4           Kationen         meq/l         -         1         2,1         2,1         2,1           Kationen         meq/l         -         1         1         2,1         2,1         2,1           Kationen         meq/l         -         1         1         2,	Evenwichts - pH (20°C)	pH-eenh.			1	8	8	8
TACC90         mmol/I         1         0,15         0,15         0,15           TACC10         mmol/I         3         0         0         0,01           Anionen         meq/I         1         2,4         2,4         2,4           Kationen         meq/I         1         2,1         2,1         2,1           Koolstofdioxide         mg/I CO2         3         6,33         79         97           Chloride         mg/I HCO3         60         3         6,33         79         97           Chloride         mg/I CO         150         1         12         12         12           Sulfaat         mg/I SO4         150         1         21         21         21           Natrium         mg/I NA         150         1         6,1         6,1         6,1           Kalium         mg/I K         1         1         1,1	Verzadigingsindex	pH-eenh.	-0,2		1	0,05	0,05	0,05
TACC10         mmol/I         3         0         0         0.01           Anionen         meq/I         1         2,4         2,4         2,4           Kationen         meq/I         1         2,1         2,1         2,1           Koolstofdioxide         mg/I CO2         3         <1,07	EGV (20°C)	mS/m		125	3	19,67	19	21
Anionen         meq/l         1         2,4         2,4         2,4           Kationen         meq/l         1         2,1         2,1         2,1           Koolstofdioxide         mg/l CO2         3         <1,07	TACC90	mmol/l			1	0,15	0,15	0,15
Kationen         meq/l         1         2,1         2,1         2,1           Koolstofdioxide         mg/l CO2         3         <1,07	TACC10	mmol/l			3	0	0	0,01
Koolstofdioxide         mg/l CO2         3         <1,07         <1         1,5           Waterstofcarbonaat         mg/l HCO3         60         3         86,33         79         97           Chloride         mg/l Cl         150         1         12         12         12         12           Sulfaat         mg/l SO4         150         1         21         21         21         21           Natrium         mg/l Na         150         1         6,1         6,1         6,1         6,1           Kalium         mg/l NA         150         1         6,1         6,1         6,1         6,1           Kalium         mg/l K         1         1         1,1	Anionen	meq/I			1	2,4	2,4	2,4
Waterstofcarbonaat         mg/l HCO3         60         3         86,33         79         97           Chloride         mg/l Cl         150         1         12         12         12           Sulfaat         mg/l SO4         150         1         21         21         21           Natrium         mg/l Na         150         1         6,1         6,1         6,1           Kalium         mg/l K         1         1,1         1,1         1,1         1,1         1,1           Calcium         mg/l Ca         3         32,67         31         35           Magnesium         mg/l Mg         1         2         1<	Kationen	meq/I			1	2,1	2,1	2,1
Chloride         mg/l Cl         150         1         12         12         12           Sulfaat         mg/l SO4         150         1         21         21         21           Natrium         mg/l Na         150         1         6,1         6,1         6,1           Kalium         mg/l K         1         1,1         1,1         1,1         1,1           Calcium         mg/l NG         3         32,67         31         35           Magnesium         mg/l Mg         1         1         1         1         1           Totale hardheid         mmol/l         1         1         0,92         0,92         0,92           Ammonium         mg/l NH4         0,2         13         <0,03	Koolstofdioxide	mg/l CO2			3	<1,07	<1	1,5
Sulfaat         mg/l SO4         150         1         21         21         21           Natrium         mg/l Na         150         1         6,1         6,1         6,1           Kalium         mg/l K         1         1,1         1,1         1,1         1,1           Calcium         mg/l Ca         3         32,67         31         35           Magnesium         mg/l Mg         1         1         1         1         1           Totale hardheid         mmol/l         1         <	Waterstofcarbonaat	mg/l HCO3	60		3	86,33	79	97
Natrium mg/l Na 150 1 6,1 6,1 6,1 6,1 Kalium mg/l K 1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	Chloride	mg/l Cl		150	1	12	12	12
Kalium         mg/l K         1         1,1         1,1         1,1           Calcium         mg/l Ca         3         32,67         31         35           Magnesium         mg/l Mg         1         1         1         1         1           Totale hardheid         mmol/l         1         1         0,92         0,92         0,92           Ammonium         mg/l NH4         0,2         13         <0,03	Sulfaat	mg/l SO4		150	1	21	21	21
Calcium         mg/l Ca         3         32,67         31         35           Magnesium         mg/l Mg         1         1         1         1         1           Totale hardheid         mmol/l         1         1         0,92         0,92         0,92           Ammonium         mg/l NH4         0,2         13         <0,03	Natrium	mg/l Na		150	1	6,1	6,1	6,1
Magnesium         mg/l Mg         1         0,92         0,92         0,92         0,92         0,92         0,92         0,92         0,92         0,92         0,92         0,92         0,03         <0,03         <0,03         <0,03         <0,03         <0,03         <0,03         <0,01         <0,01         <0,01         <0,01         <0,01         <0,01         <0,01         <0,01         <0,01         <0,01         <0,02         <0,2         <0,2         <0,2         <0,2         <0,2         <0,2         <0,2         <0,2         <0,2         <0,2         <0,2         <0,4         <0,4         <0,4         <	Kalium	mg/l K			1	1,1	1,1	1,1
Totale hardheid mmol/l 1 1 0,92 0,92 0,92 0,92 Ammonium mg/l NH4 0,2 13 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 Nitriet mg/l NO2 0,1 13 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 Nitraat mg/l NO3 50 1 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <0,2 <1,2 <1,2 <1,2 <1,2 <1,2 <1,2 <1,2 <1	Calcium	mg/l Ca			3	32,67	31	35
Ammonium         mg/l NH4         0,2         13         <0,03         <0,03         <0,03           Nitriet         mg/l NO2         0,1         13         <0,01	Magnesium	mg/l Mg			1	1	1	1
Nitriet         mg/l NO2         0,1         13         <0,01         <0,01         <0,01           Nitraat         mg/l NO3         50         1         <0,2	Totale hardheid	mmol/l	1		1	0,92	0,92	0,92
Nitraat         mg/l NO3         50         1         <0,2         <0,2         <0,2           IJzer         μg/l Fe         200         13         <5	Ammonium	mg/l NH4		0,2	13	<0,03	<0,03	<0,03
IJzer         μg/l Fe         200         13         <5         <5         7           Mangaan         μg/l Mn         50         13         <0,4	Nitriet	mg/l NO2		0,1	13	<0,01	<0,01	<0,01
Mangaan         μg/l Mn         50         13         <0,4         <0,4         <0,4           Aluminium         μg/l Al         200         1         <1,2	Nitraat	mg/l NO3		50	1	<0,2	<0,2	<0,2
Aluminium       μg/l Al       200       1       <1,2       <1,2       <1,2         Arseen       μg/l As       10       1       <0,5	IJzer	μg/I Fe		200	13	<5	<5	7
Arseen         μg/l As         10         1         <0,5         <0,5         <0,5           Organisch koolstof, totaal         mg/l C         1         <1	Mangaan	μg/l Mn		50	13	<0,4	<0,4	<0,4
Organisch koolstof, totaal         mg/l C         1         <1         <1         <1           Kleurintensiteit         mg/l Pt         20         3         2,43         2,2         2,7           Koloniegetal 22 °C         kve/ml         100         13         1         0         7           Bacteriën van de coligroep         kve/100 ml         <1	Aluminium	μg/l Al		200	1	<1,2	<1,2	<1,2
Kleurintensiteit         mg/l Pt         20         3         2,43         2,2         2,7           Koloniegetal 22 °C         kve/ml         100         13         1         0         7           Bacteriën van de coligroep         kve/100 ml         <1	Arseen	μg/l As		10	1	<0,5	<0,5	<0,5
Koloniegetal 22 °C       kve/ml       100       13       1       0       7         Bacteriën van de coligroep       kve/100 ml       <1	Organisch koolstof, totaal	mg/l C			1	<1	<1	<1
Bacteriën van de coligroep         kve/100 ml         <1	Kleurintensiteit	mg/l Pt		20	3	2,43	2,2	2,7
Escherichia coli kve/100 ml <1 13 0 0 0	Koloniegetal 22 °C	kve/ml		100	13	1	0	7
	Bacteriën van de coligroep	kve/100 ml		<1	13	0	0	0
	Escherichia coli	kve/100 ml		<1	13	0	0	0
Aeromonas 30 °C kve/100 ml 1000 1 0 0	Aeromonas 30 °C	kve/100 ml		1000	1	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.