

Waterproductiebedrijf Macharen

Drinkwaterkwaliteit

2016 .Q3 en 4

Watertemperaturur **C 25 6 11,65 11,2 12,2 Zuurstof mgl O2 2 26 10,67 10 11 Troebelingsgrad FTE 1 26 <0,1 <0,1 0,15 Geur, kwalitatief - 1 0 0 0 0 Smask, kwalitatief - 1 0 0 0 0 Zuurgraad pH-eenh. 7 9,5 26 7,82 7,79 7,85 Verzadigingsindex pH-eenh. -0.2 1 0,66 0,66 0,66 EGV (20*C) mS/m 125 6 56,67 56 58 TACC10 mmolil 1 1 0,34 0,34 0,34 Anionen meq/l 1 6,7 6,7 6,7 6,7 Koolstofdioxide mg/l CO2 1 1 6,7 6,7 6,7 Koolstoffioxide mg/l CO3 6 1	PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL	WAARNEMINGEN		
Zuurstof mg/l O2 2 26 10.67 10 11 Troebelingsgraad FTE 1 26 <0.1 <0,1 0,15 Geur, kwalitatief 1 0 0 0 0 Zuurgraad pH-eenh. 7 9.5 26 7.82 7.79 7.85 Everwichts - pH (20°C) pH-eenh. 7 9.5 26 7.82 7.79 7.85 Everwichts - pH (20°C) pH-eenh. 0.2 1 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.68			MINIMUM	MAXIMUM	METINGEN	GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Troebelingsgraad FTE 1 26 -0,1 <0,1 0,15 Geur, kwalitatief 1 0 0 0 Smaak, kwalitatief 1 0 0 0 Zuurgraad pH-eenh. 7 9,5 26 7,82 7,79 7,22 Evenwichts - pH (20°C) pH-eenh. -0,2 1 0,66 0,66 0,66 EGV (20°C) mS/m 125 6 56,67 56 58 TACC10 mmol/l 1 0,34 0,34 0,34 Anionen meq/l 1 1 6,8 6,8 6,8 Kationen meq/l 1 1 6,7 6,7 6,7 Koolstofdioxide mg/l CO2 1 1 6,7 6,7 6,7 Valerstofcarbonat mg/l CO2 1 1 2,7 2,7 2,7 Chloride mg/l CO2 150 1 25 45 45	Watertemperatuur	°C		25	6	11,65	11,2	12,2
Geur, kwalitatief 1 0 0 0 Smaak, kwalitatief 1 0 0 0 Zuurgaad pH-eenh. 7 9,5 26 7,82 7,79 7,85 Everwichts p-H (20°C) pH-eenh. 0,2 1 0,66 0,66 0,66 EGV (20°C) mS/m 125 6 56,67 56 58 TACC10 mmol/l 1 1 0,66 0,66 5,8 TACC10 mmol/l 1 1 6,8 6,8 6,8 6,8 Kationen meq/l 1 1 6,7 6,7 6,7 Koolstofidoxide mg/l C0 1 1 6,7 6,7 6,7 Koltifact mg/l C1 150 1 45 45 45 Sulfact mg/l C2 150 1 26 2,6 2,6 Sulfact mg/l C1 150 1 2,6 2,6 2,6	Zuurstof	mg/l O2	2		26	10,67	10	11
Smaak, kwalitatief 1 0 0 0 Zuurgaad pH-eenh. 7 9,5 26 7,82 7,79 7,85 Evenwichts - pH (20°C) pH-eenh. -0,2 1 7,2	Troebelingsgraad	FTE		1	26	<0,1	<0,1	0,15
Zuurgraad pH-eenh. 7 9,5 26 7,82 7,79 7,85 Evenwichts - pH (20°C) pH-eenh. -0,2 1 7,2 7,2 7,2 Verzadigingsindex pH-eenh. -0,2 1 0,66 0,66 0,66 EGV (20°C) mS/m 125 6 56,67 56 58 TACC10 mmol/l 1 0,34 0,34 0,34 Anionen meq/l 1 6,8 6,8 6,8 Kationen meq/l 1 6,8 6,8 6,8 Kationen meq/l 1 6,7 6,7 6,7 Koolstofdioxide mg/l CO2 1 1 6,3 6,3 6,3 Waterstofcarbonaat mg/l HCO3 60 1 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7	Geur, kwalitatief				1	0	0	0
Evenwichts - pH (20°C) pH-eenh. -0,2 1 7,2 7,2 7,2 Verzadigingsindex pH-eenh. -0,2 1 0,66 0,66 0,66 EGV (20°C) mS/m 125 6 56,67 56 58 TACC10 mmol/l 1 0,34 0,45 0,47 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 <td>Smaak, kwalitatief</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td>	Smaak, kwalitatief				1	0	0	0
Verzadigingsindex pH-eenh. -0,2 1 0,66 0,66 56 EGV (20°C) mS/m 125 6 56,67 56 58 TACC 10 mmol/l 1 0,34 0,34 0,34 Anionen meq/l 1 6,8 6,8 6,8 Kationen meq/l 1 6,3 6,3 6,3 Kationen mg/l CO2 1 1 6,3 6,3 6,3 Waterstofcarbonaat mg/l HCO3 60 1 270 270 270 Chloride mg/l BCO3 150 1 45 45 45 Sulfaat mg/l NC3 150 1 27 27 27 27 27 27 27 27 <td>Zuurgraad</td> <td>pH-eenh.</td> <td>7</td> <td>9,5</td> <td>26</td> <td>7,82</td> <td>7,79</td> <td>7,85</td>	Zuurgraad	pH-eenh.	7	9,5	26	7,82	7,79	7,85
EGV (20°C) mS/m 125 6 56,67 56 58 TACC10 mmol/l 1 0,34 0,34 0,34 Anionen meq/l 1 6,8 6,8 6,8 Kationen meq/l 1 6,7 6,7 6,7 Koolstofdioxide mg/l CQ 1 6,3 6,3 6,3 Waterstofcarbonaat mg/l HCQ3 60 1 270 270 270 Chloride mg/l Cl 150 1 45 45 45 Sulfaat mg/l SQ4 150 1 27 27 27 Kalium mg/l Na 150 1 27 27 27 27 Kalium mg/l K 1 2,6 2,6 2,6 2,6 Calcium mg/l Ng 1 1 2,7 2,7 2,7 Kalium mg/l Ng 1 1 2,7 2,7 2,7 Ammonium	Evenwichts - pH (20°C)	pH-eenh.			1	7,2	7,2	7,2
TACC10 mmol/l 1 0,34 0,34 0,34 Anionen meq/l 1 6,8 6,8 6,8 Kationen meq/l 1 6,7 6,7 6,7 Koolstoflioxide mg/l CO2 1 6,3 6,3 6,3 Waterstofcarbonaat mg/l HCO3 60 1 270 270 270 Chloride mg/l Cl 150 1 45 45 45 Sulfaat mg/l SO4 150 1 27 27 27 Kalium mg/l Na 150 1 2,6 2,6 2,6 Calcium mg/l Ca 1 99 99 99 99 Magnesium mg/l Mg 1 1 2,6 2,6 2,6 Totale hardheid mm/l M1 1 1 2,7 2,7 2,7 Ammonium mg/l NO2 0,1 2,6 <0,03	Verzadigingsindex	pH-eenh.	-0,2		1	0,66	0,66	0,66
Anionen meq/l 1 6,8 6,8 6,8 Kationen meq/l 1 6,7 6,7 6,7 Koolstofdioxide mg/l CO2 1 6,3 6,3 6,3 Waterstofcarbonaat mg/l CI 150 1 270 270 270 Chloride mg/l CI 150 1 45 45 45 Sulfaat mg/l SO4 150 1 27 27 27 Kalium mg/l Na 150 1 26 2,6 2,6 Kalium mg/l Na 150 1 27 27 27 Kalium mg/l Ca 1 99	EGV (20°C)	mS/m		125	6	56,67	56	58
Kationen meq/l 1 6,7 6,7 6,7 Koolstofdioxide mg/l CO2 1 6,3 6,3 6,3 Waterstofcarbonaat mg/l HCO3 60 1 270 270 270 Chloride mg/l Cl 150 1 45 45 45 Sulfaat mg/l SO4 150 1 54 54 54 Natrium mg/l Na 150 1 27 27 27 Kalium mg/l Na 150 1 2,6 2,6 2,6 Calcium mg/l K 1 2,6 2,6 2,6 2,6 Kalium mg/l Ng 1 6,6 6,6 2,6 2,6 Calcium mg/l Ng 1 1 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 6,6 6,6 6,6 6,6 6,6 6,6 6,6 6,6 6,6 6,6 6,6 6,6 <t< td=""><td>TACC10</td><td>mmol/l</td><td></td><td></td><td>1</td><td>0,34</td><td>0,34</td><td>0,34</td></t<>	TACC10	mmol/l			1	0,34	0,34	0,34
Koolstofdioxide mg/l CO2 1 6,3 6,3 6,3 Waterstofcarbonaat mg/l HCO3 60 1 270 270 270 Chloride mg/l Cl 150 1 45 45 45 Sulfaat mg/l SO4 150 1 54 54 54 Natrium mg/l Na 150 1 27 27 27 Kallum mg/l K 1 2,6 2,6 2,6 Calcium mg/l Ca 1 99 99 99 99 Magnesium mg/l Mg 1 1 2,7 2,7 2,7 Ammonium mg/l NH4 0,2 26 <0,03	Anionen	meq/I			1	6,8	6,8	6,8
Waterstofcarbonaat mg/l HCO3 60 1 270 270 270 Chloride mg/l Cl 150 1 45 45 45 Sulfaat mg/l SO4 150 1 54 54 54 Natrium mg/l Na 150 1 27 27 27 Kalium mg/l K 1 2,6 2,6 2,6 2,6 Calcium mg/l Ca 1 99 99 99 99 Magnesium mg/l Mg 1 6,6 6,6 6,6 6,6 Totale hardheid mmol/l 1 1 2,7 2,7 2,7 Ammonium mg/l NH4 0,2 26 <0,03	Kationen	meq/I			1	6,7	6,7	6,7
Chloride mg/l Cl 150 1 45 45 45 Sulfaat mg/l SO4 150 1 54 54 54 Natrium mg/l Na 150 1 27 27 27 Kalium mg/l K 1 2,6 2,6 2,6 2,6 Calcium mg/l NG 1 99 99 99 99 Magnesium mg/l Mg 1 6,6 6,6 6,6 6,6 Totale hardheid mmol/l 1 1 2,7 2,7 2,7 Ammonium mg/l NH4 0,2 26 <0,03	Koolstofdioxide	mg/l CO2			1	6,3	6,3	6,3
Sulfaat mg/l SO4 150 1 54 54 54 Natrium mg/l Na 150 1 27 27 27 Kalium mg/l K 1 2,6 2,6 2,6 2,6 Calcium mg/l Ca 1 99 99 99 99 Magnesium mg/l Mg 1 1 6,6 6,6 6,6 Totale hardheid mmol/l 1 1 2,7 2,7 2,7 Ammonium mg/l NH4 0,2 26 <0,03	Waterstofcarbonaat	mg/I HCO3	60		1	270	270	270
Natrium mg/l Na 150 1 27 27 27 Kalium mg/l K 1 2,6 2,6 2,6 2,6 Calcium mg/l Ca 1 99 99 99 Magnesium mg/l Mg 1 6,6 6,6 6,6 Totale hardheid mmol/l 1 1 2,7 2,7 2,7 Ammonium mg/l NH4 0,2 26 <0,03	Chloride	mg/l Cl		150	1	45	45	45
Kalium mg/l K 1 2,6 6,6 6,0 7,0 2,0 7,0 2,0 1,0 2,0 1,0 2,0 1,0	Sulfaat	mg/l SO4		150	1	54	54	54
Calcium mg/l Ca 1 99 99 99 Magnesium mg/l Mg 1 6,6 6,6 6,6 Totale hardheid mmol/l 1 1 2,7 2,7 2,7 Ammonium mg/l NH4 0,2 26 <0,03	Natrium	mg/l Na		150	1	27	27	27
Magnesium mg/l Mg 1 6,6 6,6 6,6 Totale hardheid mmol/l 1 1 2,7 2,7 2,7 Ammonium mg/l NH4 0,2 26 <0,03	Kalium	mg/l K			1	2,6	2,6	2,6
Totale hardheid mmol/l 1 1 2,7 2,7 2,7 Ammonium mg/l NH4 0,2 26 <0,03	Calcium	mg/l Ca			1	99	99	99
Ammonium mg/l NH4 0,2 26 <0,03 <0,03 <0,03 Nitriet mg/l NO2 0,1 26 <0,01	Magnesium	mg/l Mg			1	6,6	6,6	6,6
Nitriet mg/l NO2 0,1 26 <0,01 <0,01 0,02 Nitraat mg/l NO3 50 1 3,9 3,9 3,9 IJzer μg/l Fe 200 26 <10	Totale hardheid	mmol/l	1		1	2,7	2,7	2,7
Nitraat mg/l NO3 50 1 3,9 3,9 3,9 IJzer μg/l Fe 200 26 <10	Ammonium	mg/l NH4		0,2	26	<0,03	<0,03	<0,03
IJzer μg/l Fe 200 26 <10 <10 <10 Mangaan μg/l Mn 50 26 <10	Nitriet	mg/l NO2		0,1	26	<0,01	<0,01	0,02
Mangaan μg/l Mn 50 26 <10 <10 <10 Arseen μg/l As 10 1 <1	Nitraat	mg/l NO3		50	1	3,9	3,9	3,9
Arseen μg/l As 10 1 <1 <1 <1 Organisch koolstof, totaal mg/l C 1 1,4 1,4 1,4 1,4 Kleurintensiteit mg/l Pt 20 1 2 2 2 Som Trihalomethanen μg/l 25 6 <0,1	IJzer	μg/l Fe		200	26	<10	<10	<10
Organisch koolstof, totaal mg/l C 1 1,4 1,4 1,4 Kleurintensiteit mg/l Pt 20 1 2 2 2 Som Trihalomethanen μg/l 25 6 <0,1	Mangaan	μg/l Mn		50	26	<10	<10	<10
	Arseen	μg/l As		10	1	<1	<1	<1
Som Trihalomethanen μg/l 25 6 <0,1 <0,1 <0,1 Koloniegetal 22 °C kve/ml 100 26 4,19 0 96 Bacteriën van de coligroep kve/100 ml <1	Organisch koolstof, totaal	mg/l C			1	1,4	1,4	1,4
Koloniegetal 22 °C kve/ml 100 26 4,19 0 96 Bacteriën van de coligroep kve/100 ml <1	Kleurintensiteit	mg/l Pt		20	1	2	2	2
Bacteriën van de coligroep kve/100 ml <1 26 0 0 0	Som Trihalomethanen	μg/l		25	6	<0,1	<0,1	<0,1
	Koloniegetal 22 °C	kve/ml		100	26	4,19	0	96
Entropy II	Bacteriën van de coligroep	kve/100 ml		<1	26	0	0	0
Escherichia coli kve/100 mi <1 26 0 0 0	Escherichia coli	kve/100 ml		<1	26	0	0	0
Aeromonas 30 °C kve/100 ml 1000 1 6 6 6	Aeromonas 30 °C	kve/100 ml		1000	1	6	6	6
EDTA μg/l 6 <5 <5 <5	EDTA	μg/l			6	<5	<5	<5

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. Bij een aantal parameters vonden geen waarnemingen plaats in dit kwartaal. 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.