

# Waterproductiebedrijf:

## Macharen

## Drinkwaterkwaliteit

2015

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
temperatuur	°C		25	13	11,5	10,8	12,8
zuurstof	mg/l O2	2		52	10,8	10,0	11,3
troebelingsgraad	FTE		1	52	<0,10	<0,10	0,11
tritium	Bq/l			1	<3	<3	<3
geur, kwalitatief	-			4	0	0	0
smaak, kwalitatief	-			4	0	0	0
zuurgraad	pH	7,0	9,5	52	7,80	7,65	7,91
evenwichts-pH	pHs			4	7,16	7,14	7,18
saturatie-index	SI			4	0,65	0,61	0,68
EGV (elek. geleid.verm., 20 °C)	mS/m		125	13	57,7	53,0	58,5
theoretisch afzetbaar calciumcarbonaat 10°C	mmol/l			4	0,33	0,31	0,35
anionen	meq/l			4	6,81	6,65	6,90
kationen	meq/l			4	6,75	6,57	6,96
koolstofdioxide	mg/l CO2			4	6,6	6,0	7,0
waterstofcarbonaat	mg/l HCO3	60		4	267	261	272
chloride	mg/l Cl			4	45,9	45,5	46,2
sulfaat	mg/l SO4		150	4	52	49	55
natrium	mg/l Na		200	4	26	25	28
kalium	mg/l K			4	2,8	2,6	2,9
calcium	mg/l Ca			4	101	96	103
magnesium	mg/l Mg			4	6,1	5,8	6,4
totale hardheid	mmol/l			4	2,76	2,65	2,83
totale hardheid	°DH			4	15,46	14,84	15,85
ammonium	mg/l NH4		0,20	52	<0,03	<0,03	<0,03
nitriet	mg/l NO2		0,1	52	<0,01	<0,01	0,01
nitraat	mg/l NO3		50	4	3,6	3,4	3,9
orthofosfaat	mg/l P			1	0,003	0,003	0,003
silicaat	mg/l SiO2			1	15,7	15,7	15,7
ijzer	µg/l Fe		200	52	<10	<10	30
mangaan	µg/l Mn		50	52	<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	90	90	90
beryllium	µg/l Be			1	<0,5	<0,5	<0,5
boor	µg/l B		500	1	67	67	67
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	32	32	32
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	0,07	0,07	0,07
totaal cyanide	µg/l CN		50	1	<1	<1	<1
totaal organisch koolstof (TOC)	mg/l C			4	1,9	1,8	1,9
kleurintens., Pt/Co-schaal	mg/l Pt		20	4	<3	<3	<3
som trihalomethanen	µg/l			13	<0,100	<0,100	<0,100
koloniegetal 22 °C, 3 dg GGA-gietplaat	kve/ml			52	1	0	7

**Waterproductiebedrijf:****Macharen****Drinkwaterkwaliteit****2015**

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
koloniegetal 25 °C, 10 dg R2A-strijkplaat	kve/ml			4	117	42	200
bacteriën Coligroep (37 °C)	kve/100 ml	0		52	0	0	0
Escherichia coli	kve/100 ml	0		52	0	0	0
Aeromonas spp. 30 °C	kve/100 ml	1000		4	4	1	6
Legionella spp.	kve/l	100		2	<100	<100	<100
Clostridium perfringens (incl. sporen)	kve/100 ml	0		4	0	0	0
ethyleendiaminetetra-azijnzuur	µg/l	1		14	<5	<5	6
1,4-dioxaan	µg/l	1		13	0,35	0,11	0,44

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.