

## Waterproductiebedrijf:

Helmond

## Drinkwaterkwaliteit

2019

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
temperatuur	°C		25	13	12,0	11,3	13,5
zuurstof	mg/l O2	2		4	10,3	10,0	10,9
troebelingsgraad	FTE		1	52	<0,1	<0,1	0,51
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	13	7,66	7,53	7,73
evenwichts-pH	pHs			4	7,5	7,4	7,6
saturatie-index	SI			4	0,17	0,10	0,29
EGV (elek. geleid.verm., 20 °C)	mS/m		125	13	37	36	37
theoretisch afzetbaar calciumcarbonaat 90 °C	mmol/l			4	0,495	0,42	0,58
anionen	meq/l			4	4,25	4,1	4,4
kationen	meq/l			4	3,95	3,8	4,1
waterstofcarbonaat	mg/l HCO3	60		4	190	170	210
chloride	mg/l Cl			4	20,2	18	22
sulfaat	mg/l SO4		150	4	25,2	20	33
natrium	mg/l Na		200	4	11	11	12
kalium	mg/l K			4	1,65	1,5	1,7
calcium	mg/l Ca			4	58,5	56	61
magnesium	mg/l Mg			4	6,02	5,8	6,2
totale hardheid	mmol/l			4	1,71	1,65	1,76
totale hardheid	°DH			4	9,58	9,24	9,86
ammonium	mg/l NH4		0,20	52	<0,03	<0,03	0,089
nitriet	mg/l NO2		0,1	52	<0,01	<0,01	<0,01
nitraat	mg/l NO3		50	4	2,3	2,0	2,8
silicaat	mg/l Si			1	8,88	8,88	8,88
ijzer	µg/l Fe		200	52	21	8	120
mangaan	µg/l Mn		50	52	<0,4	<0,4	6,6
aluminium	µg/l Al		200	4	<1,2	<1,2	<1,2
arseen	µg/l As		10	1	<0,5	<0,5	<0,5
boor	µg/l B		500	1	18	18	18
cadmium	µg/l Cd		5	1	<0,05	<0,05	<0,05
chromium	µg/l Cr		50	1	<1	<1	<1
koper	µg/l Cu		2000	1	1,4	1,4	1,4
kwik, na filtratie over 0.45 µm	µg/l Hg			1	<0,06	<0,06	<0,06
lood	µg/l Pb		10	1	<0,5	<0,5	<0,5
nikkel	µg/l Ni		20	1	<0,5	<0,5	<0,5
seleen	µg/l Se		10	1	<0,5	<0,5	<0,5
zink	µg/l Zn			1	<5	<5	<5
fluoride	mg/l F		1,0	1	0,082	0,082	0,082
totaal cyanide	µg/l CN		50	1	<1	<1	<1
totaal organisch koolstof (TOC)	mg/l C			4	3,18	2,7	3,5
kleurintens., Pt/Co-schaal	mg/l Pt		20	4	8,0	6,3	10
som trihalomethanen	µg/l			1	<0,1	<0,1	<0,1
koloniegetal 22 °C	kve/ml			4	1	0	2
koloniegetal 25 °C	kve/ml			4	232	170	350
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	13	2	0	8
Legionella spp.	kve/l		100	2	<100	<100	<100
Clostridium perfringens (incl. sporen)	kve/100 ml		0	4	0	0	0

De Drinkwaterwet en Drinkwaterbesluit schrijven de wettelijke normen voor.

Analyses zijn verricht door Aqualab Zuid te Werkendam.

Indien aangetroffen zijn bestrijdingsmiddelen, afbraakproducten, PAK's, radioactiviteit en overige organische microverontreinigingen opgenomen in het overzicht.

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

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

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