

**Waterproductiebedrijf Helmond**
**Drinkwaterkwaliteit**
**2020**

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Wartertemperatuur	°C		25	13	11,78	11,3	12,8
Zuurstof	mg/l O2	2		4	10,33	10,2	10,6
Troebelingsgraad	FTE		1	52	<0,1	<0,1	0,46
Tritium	Bq/l			1	<3	<3	<3
Geur, kwalitatief				2	0	0	0
Smaak, kwalitatief				2	0	0	0
Zuurgraad	pH-eenh.	7	9,5	13	7,68	7,64	7,77
Evenwichts - pH (20°C)	pH-eenh.			4	7,5	7,5	7,5
Verzadigingsindex	pH-eenh.	-0,2		4	0,2	0,2	0,21
EGV (20°C)	mS/m		125	13	36,92	36	38
TACC90	mmol/l			4	0,52	0,51	0,53
Anionen	meq/l			4	4,3	4,3	4,3
Kationen	meq/l			4	4,2	4,1	4,3
Waterstofcarbonaat	mg/l HCO3	60		4	190	190	190
Chloride	mg/l Cl		150	4	21,25	21	22
Sulfaat	mg/l SO4		150	4	25,75	24	28
Natrium	mg/l Na		150	4	11,5	11	12
Kalium	mg/l K			4	1,7	1,6	1,8
Calcium	mg/l Ca			4	62,75	61	64
Magnesium	mg/l Mg			4	6,35	6,1	6,6
Totale hardheid	mmol/l	1	2,5	4	1,83	1,78	1,87
Ammonium	mg/l NH4		0,2	52	<0,05	<0,05	<0,05
Nitriet	mg/l NO2		0,1	52	<0,01	<0,01	<0,01
Nitraat	mg/l NO3		50	4	2,13	2,1	2,2
IJzer	µg/l Fe		200	52	16,41	7,6	120
Mangaan	µg/l Mn		50	52	<0,5	<0,5	0,75
Aluminium	µg/l Al		200	4	<3	<3	<3
Arseen	µg/l As		10	2	<0,5	<0,5	<0,5
Boor	µg/l B		500	1	21	21	21
Cadmium	µg/l Cd		5	1	<0,05	<0,05	<0,05
Chroom	µg/l Cr		50	1	<1	<1	<1
Koper	µg/l Cu		2000	1	<1	<1	<1
Kwik	µg/l Hg		1	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		3000	1	<5	<5	<5
Fluoride	mg/l F		1	1	0,11	0,11	0,11
Cyanide, totaal	µg/l CN		50	1	<1	<1	<1
Organisch koolstof, totaal	mg/l C			4	3,45	3,2	3,8
Kleurintensiteit	mg/l Pt		20	4	8,05	7,5	8,8
Som Trihalomethanen	µg/l		25	1	<0,1	<0,1	<0,1
Koloniegetal 22 °C	kve/ml		100	4	1,5	0	3
Bacteriën van de coligroep	kve/100 ml		<1	52	0	0	0
Escherichia coli	kve/100 ml		<1	52	0	0	0
Aeromonas 30 °C	kve/100 ml		1000	13	4,46	0	15
Legionella	kve/l		100	2	<100	<100	<100

Op alle in de tabel genoemde parameters zit een wettelijke, jaarlijkse meetinspanning. Bij een aantal parameters vonden geen waarnemingen plaats in dit kwartaal. Getallen in de kwartaaloverzichten zijn indicatief van aard en kunnen afwijken van de getallen in de jaaroverzichten.

Daar waar relevant (aangetroffen boven rapportagegrens van Aqualab Zuid), zijn bestrijdingsmiddelen en afbraakproducten opgenomen.

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

De norm voor Koloniegetal 22 °C is alleen van toepassing op het gemiddelde.

**Waterproductiebedrijf Helmond**
**Drinkwaterkwaliteit**
**2020**

Analyses zijn verricht door Aqualab Zuid te Werkendam.

**Waterproductiebedrijf Helmond**
**Drinkwaterkwaliteit**
**2020**

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Watertemperatuur	°C		25	0			
Zuurstof	mg/l O2	2		0			
Troebelingsgraad	FTE		1	52	<0,1	<0,1	0,45
Tritium	Bq/l			0			
Geur, kwalitatief				0	0	0	0
Smaak, kwalitatief				0	0	0	0
Zuurgraad	pH-eenh.	7	9,5	0			
Evenwichts - pH (20°C)	pH-eenh.			0			
Verzadigingsindex	pH-eenh.	-0,2		0			
EGV (20°C)	mS/m		125	0			
TACC90	mmol/l			0			
Anionen	meq/l			0			
Kationen	meq/l			0			
Waterstofcarbonaat	mg/l HCO3	60		0			
Chloride	mg/l Cl		150	0			
Sulfaat	mg/l SO4		150	0			
Natrium	mg/l Na		150	0			
Kalium	mg/l K			0			
Calcium	mg/l Ca			0			
Magnesium	mg/l Mg			0			
Totale hardheid	mmol/l	1	2,5	0			
Ammonium	mg/l NH4		0,2	0			
Nitriet	mg/l NO2		0,1	0			
Nitraat	mg/l NO3		50	0			
IJzer	µg/l Fe		200	0			
Mangaan	µg/l Mn		50	0			
Aluminium	µg/l Al		200	0			
Arseen	µg/l As		10	0			
Boor	µg/l B		500	0			
Cadmium	µg/l Cd		5	0			
Chroom	µg/l Cr		50	1	<1	<1	<1
Koper	µg/l Cu		2000	0			
Kwik	µg/l Hg		1	0			
Lood	µg/l Pb		10	0			
Nikkel	µg/l Ni		20	0			
Seleen	µg/l Se		10	0			
Zink	µg/l Zn		3000	0			
Fluoride	mg/l F		1	0			
Cyanide, totaal	µg/l CN		50	0			
Organisch koolstof, totaal	mg/l C			0			
Kleurintensiteit	mg/l Pt		20	0			
Som Trihalomethanen	µg/l		25	0			
Koloniegetal 22 °C	kve/ml		100	4	4,75	0	17
Bacteriën van de coligroep	kve/100 ml		<1	52	0	0	0
Escherichia coli	kve/100 ml		<1	52	0	0	0
Aeromonas 30 °C	kve/100 ml		1000	13	3,62	0	17

**Waterproductiebedrijf Helmond**
**Drinkwaterkwaliteit**
**2020**

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Legionella	kve/l		100	0			
2,6-Dichloorbenzamide	µg/l		1,0	0			

Op alle in de tabel genoemde parameters zit een wettelijke, jaarlijkse meetinspanning. Bij een aantal parameters vonden geen waarnemingen plaats in dit kwartaal.

Getallen in de kwartaaloverzichten zijn indicatief van aard en kunnen afwijken van de getallen in de jaaroverzichten.

Daar waar relevant (aangetroffen boven rapportagegrens van Aqualab Zuid), zijn bestrijdingsmiddelen en afbraakproducten opgenomen.

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

De norm voor Koloniegetal 22 °C is alleen van toepassing op het gemiddelde.

Analyses zijn verricht door Aqualab Zuid te Werkendam.