

**Waterproductiebedrijf Helmond**
**Drinkwaterkwaliteit**
**2021**

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Wartertemperatuur	°C		25	13	12,15	11,6	13
Zuurstof	mg/l O2	2		6	10,58	10,5	10,7
Troebelingsgraad	FTE		1	52	<0,06	<0,05	0,21
bèta-radioactiviteit, totaal	Bq/l			1	0,08	0,08	0,08
Rest bèta-radioactiviteit	Bq/l			1	<0,01	<0,01	<0,01
Geur, kwalitatief				4	0	0	0
Smaak, kwalitatief				4	0	0	0
Zuurgraad	pH-eenh.	7	9,5	52	7,64	7,46	7,74
Evenwichts - pH (20°C)	pH-eenh.			4	7,45	7,3	7,5
Verzadigingsindex	pH-eenh.	-0,2		4	0,21	0,02	0,38
EGV (20°C)	mS/m		125	4	38,5	38	40
TACC90	mmol/l			4	0,57	0,45	0,73
Anionen	meq/l			4	4,45	4,3	4,7
Kationen	meq/l			4	4,3	4,1	4,6
Koolstofdioxide	mg/l CO2			4	6,95	5,9	8,2
Waterstofcarbonaat	mg/l HCO3	60		4	202,5	180	240
Chloride	mg/l Cl		150	4	20,5	17	23
Sulfaat	mg/l SO4		150	4	23,75	14	30
Natrium	mg/l Na		150	4	12	11	13
Kalium	mg/l K			4	1,88	1,7	2,2
Calcium	mg/l Ca			4	64,25	61	69
Magnesium	mg/l Mg			4	6,58	6,4	6,9
Totale hardheid	mmol/l	1	2,5	4	1,88	1,79	2,01
Ammonium	mg/l NH4		0,2	52	<0,05	<0,05	0,09
Nitriet	mg/l NO2		0,1	52	<0,01	<0,01	0,01
Nitraat	mg/l NO3		50	4	2,48	2,1	2,9
IJzer	µg/l Fe		200	52	16,65	6,8	61
Mangaan	µg/l Mn		50	52	<0,5	<0,5	1
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	33	33	33
Cadmium	µg/l Cd		5	1	<0,05	<0,05	<0,05
Chroom	µg/l Cr		50	1	<0,2	<0,2	<0,2
Koper	µg/l Cu		2000	1	<2	<2	<2
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	3,68	3,4	4
Kleurintensiteit	mg/l Pt		20	4	9,15	7,9	12
Som Trihalomethanen	µg/l		25	1	<0,1	<0,1	<0,1
Koloniegetal 22 °C	kve/ml		100	4	14,25	1	51
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	4	2,75	0	5
Legionella	kve/l		100	2	<100	<100	<100

## Waterproductiebedrijf Helmond

## Drinkwaterkwaliteit

## 2021

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.

## Waterproductiebedrijf Helmond

## Drinkwaterkwaliteit

## 2021

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Watertemperatuur	°C		25	13	12,18	11,6	13
Zuurstof	mg/l O <sub>2</sub>	2		6	10,65	10,5	10,9
Troebelingsgraad	FTE		1	52	<0,05	<0,05	0,21
bèta-radioactiviteit, totaal	Bq/l			1	0,06	0,06	0,06
Rest bèta-radioactiviteit	Bq/l			1	<0,01	<0,01	<0,01
Geur, kwalitatief				4	0	0	0
Smaak, kwalitatief				4	0	0	0
Zuurgraad	pH-eenh.	7	9,5	52	7,68	7,47	7,76
Evenwichts - pH (20°C)	pH-eenh.			4	7,43	7,4	7,5
Verzadigingsindex	pH-eenh.	-0,2		4	0,24	0,17	0,29
EGV (20°C)	mS/m		125	4	38	38	38
TACC90	mmol/l			4	0,55	0,51	0,59
Anionen	meq/l			4	4,38	4,3	4,5
Kationen	meq/l			4	4,25	4,2	4,3
Koolstofdioxide	mg/l CO <sub>2</sub>			4	6,53	6,2	7,1
Waterstofcarbonaat	mg/l HCO <sub>3</sub>	60		4	202,5	200	210
Chloride	mg/l Cl		150	4	20,25	19	21
Sulfaat	mg/l SO <sub>4</sub>		150	4	22	19	25
Natrium	mg/l Na		150	4	12	12	12
Kalium	mg/l K			4	1,85	1,6	2
Calcium	mg/l Ca			4	63	62	64
Magnesium	mg/l Mg			4	6,58	6,5	6,7
Totale hardheid	mmol/l	1	2,5	4	1,85	1,83	1,87
Ammonium	mg/l NH <sub>4</sub>		0,2	52	<0,05	<0,05	0,1
Nitriet	mg/l NO <sub>2</sub>		0,1	52	<0,01	<0,01	<0,01
Nitraat	mg/l NO <sub>3</sub>		50	4	2,4	2,1	2,7
IJzer	µg/l Fe		200	52	12,86	6,5	57
Mangaan	µg/l Mn		50	52	<0,5	<0,5	0,81
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	26	26	26
Cadmium	µg/l Cd		5	1	<0,05	<0,05	<0,05
Chroom	µg/l Cr		50	1	<0,2	<0,2	<0,2
Koper	µg/l Cu		2000	1	<2	<2	<2
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	3,75	3,5	4

**Waterproductiebedrijf Helmond**
**Drinkwaterkwaliteit**
**2021**

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Kleurintensiteit	mg/l Pt		20	4	8,73	8,1	10
Som Trihalomethanen	µg/l		25	1	<0,1	<0,1	<0,1
Koloniegetal 22 °C	kve/ml		100	4	4	3	5
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	22,54	0	260
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.

Analyses zijn verricht door Aqualab Zuid te Werkendam.