

Waterproductiebedrijf Helmond
Drinkwaterkwaliteit 2022 .Q3

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Watertemperatuur	°C		25	20	11,98	11,2	12,9
Zuurstof	mg/l O2	2		10	10,91	10,7	11,1
Troebelingsgraad	FTE		1	78	<0,05	<0,05	0,13
bèta-radioactiviteit, totaal	Bq/l			2	0,06	0,05	0,06
alpha - Radioactiviteit, totaal	Bq/l			2	<0,04	<0,04	<0,04
Rest bèta-radioactiviteit	Bq/l			2	<0,01	<0,01	0,01
Geur, kwalitatief				8	0	0	0
Smaak, kwalitatief				8	0	0	0
Zuurgraad	pH-eenh.	7	9,5	78	7,67	7,6	7,76
Evenwichts - pH (20°C)	pH-eenh.			8	7,45	7,4	7,5
Verzadigingsindex	pH-eenh.	-0,2		8	0,24	0,17	0,34
EGV (20°C)	mS/m		125	8	37,88	37	39
TACC90	mmol/l			8	0,55	0,48	0,62
Anionen	meq/l			8	4,34	4,2	4,4
Kationen	meq/l			8	4,31	4,1	4,6
Koolstofdioxide	mg/l CO2			8	6,08	5,3	6,4
Waterstofcarbonaat	mg/l HCO3	60		8	196,25	180	210
Chloride	mg/l Cl		150	8	21,13	20	22
Sulfaat	mg/l SO4		150	8	23,5	18	28
Natrium	mg/l Na		150	8	11,38	11	12
Kalium	mg/l K			8	1,78	1,6	1,9
Calcium	mg/l Ca			8	64,63	62	68
Magnesium	mg/l Mg			8	6,44	6,1	6,9
Totale hardheid	mmol/l	1		8	1,88	1,79	1,99
Ammonium	mg/l NH4		0,2	78	<0,05	<0,05	<0,05
Nitriet	mg/l NO2		0,1	78	<0,01	<0,01	<0,01
Nitraat	mg/l NO3		50	8	2,31	2,1	2,5
IJzer	µg/l Fe		200	78	10,27	5,6	47
Mangaan	µg/l Mn		50	78	<0,5	<0,5	0,54
Aluminium	µg/l Al		200	8	41,13	<3	<3
Arseen	µg/l As		10	4	<0,5	<0,5	<0,5
Boor	µg/l B		500	2	34,5	32	37
Cadmium	µg/l Cd		5	2	<0,05	<0,05	<0,05
Chroom	µg/l Cr		50	2	0,22	0,21	0,22
Koper	µg/l Cu		2000	2	<2	<2	<2
Kwik	µg/l Hg		1	2	<0,06	<0,06	<0,06
Lood	µg/l Pb		10	2	<0,5	<0,5	<0,5
Nikkel	µg/l Ni		20	2	<0,5	<0,5	<0,5
Seleen	µg/l Se		10	2	<0,5	<0,5	<0,5
Zink	µg/l Zn		3000	2	<5	<5	6,5
Fluoride	mg/l F		1	2	0,11	0,11	0,11
Cyanide, totaal	µg/l CN		50	2	<1	<1	<1
Organisch koolstof, totaal	mg/l C			8	3,69	3,4	4
Kleurintensiteit	mg/l Pt		20	8	8,39	7,8	9,3
Som Trihalomethanen	µg/l		25	2	<0,1	<0,1	<0,1
Koloniegetal 22 °C	kve/ml		100	8	2	0	5
Koloniegetal 25 °C	kve/ml			8	140,78	<2,5	320
Bacteriën van de coligroep	kve/100 ml		<1	78	0	0	0
Escherichia coli	kve/100 ml		<1	78	0	0	0
Aeromonas 30 °C	kve/100 ml		1000	8	3,25	0	7
Legionella	kve/l		100	4	<100	<100	<100
Clostridium perfringens	kve/100 ml		<1	8	0	0	0
N,N-dimethylsulfamide (DMS)	µg/l			6	<0,08	<0,05	0,17
PFAS-20	ng/l		100	2	0		

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.

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.

PFAS-20: optelsom van 20 PFAS-stoffen uit de Europese Drinkwaterrichtlijn

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.

Waterproductiebedrijf Helmond
Drinkwaterkwaliteit
2022 .Q2

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Watertemperatuur	°C		25	6	11,92	11,4	12,3
Zuurstof	mg/l O2	2		2	10,95	10,9	11
Troebelingsgraad	FTE		1	24	<0,05	<0,05	0,13
Geur, kwalitatief				2	0	0	0
Smaak, kwalitatief				2	0	0	0
Zuurgraad	pH-eenh.	7	9,5	24	7,68	7,61	7,76
Evenwichts - pH (20°C)	pH-eenh.			2	7,45	7,4	7,5
Verzadigingsindex	pH-eenh.	-0,2		2	0,22	0,17	0,26
EGV (20°C)	mS/m		125	2	38	37	39
TACC90	mmol/l			2	0,52	0,48	0,56
Anionen	meq/l			2	4,35	4,3	4,4
Kationen	meq/l			2	4,2	4,1	4,3
Koolstofdioxide	mg/l CO2			2	6,25	6,2	6,3
Waterstofcarbonaat	mg/l HCO3	60		2	190	180	200
Chloride	mg/l Cl		150	2	21,5	21	22
Sulfaat	mg/l SO4		150	2	26	24	28
Natrium	mg/l Na		150	2	11	11	11
Kalium	mg/l K			2	1,75	1,6	1,9
Calcium	mg/l Ca			2	63	62	64
Magnesium	mg/l Mg			2	6,2	6,1	6,3
Totale hardheid	mmol/l	1	2,5	2	1,83	1,79	1,87
Ammonium	mg/l NH4		0,2	24	<0,05	<0,05	<0,05
Nitriet	mg/l NO2		0,1	24	<0,01	<0,01	<0,01
Nitraat	mg/l NO3		50	2	2,4	2,4	2,4
IJzer	µg/l Fe		200	24	9,54	5,6	15
Mangaan	µg/l Mn		50	24	<0,5	<0,5	<0,5
Aluminium	µg/l Al		200	2	<3	<3	<3
Organisch koolstof, totaal	mg/l C			2	3,6	3,4	3,8
Kleurintensiteit	mg/l Pt		20	2	8,55	7,8	9,3
Koloniegetal 22 °C	kve/ml		100	2	3	1	5
Bacteriën van de coligroep	kve/100 ml		<1	24	0	0	0
Escherichia coli	kve/100 ml		<1	24	0	0	0
Aeromonas 30 °C	kve/100 ml		1000	2	0,5	0	1

Op alle in de tabel genoemde parameters zit een wettelijke, jaarlijkse meetinspanning.

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
2022 .Q1

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Watertemperatuur	°C		25	6	11,52	11,2	11,8
Zuurstof	mg/l O2	2		4	11	10,9	11,1
Troebelingsgraad	FTE		1	26	<0,05	<0,05	0,06
bèta-radioactiviteit, totaal	Bq/l			2	0,06	0,05	0,06
alpha - Radioactiviteit, totaal	Bq/l			2	<0,04	<0,04	<0,04
Rest bèta-radioactiviteit	Bq/l			2	<0,01	<0,01	0,01
Geur, kwalitatief				2	0	0	0
Smaak, kwalitatief				2	0	0	0
Zuurgraad	pH-eenh.	7	9,5	26	7,68	7,6	7,74
Evenwichts - pH (20°C)	pH-eenh.			2	7,45	7,4	7,5
Verzadigingsindex	pH-eenh.	-0,2		2	0,32	0,29	0,34
EGV (20°C)	mS/m		125	2	37,5	37	38
TACC90	mmol/l			2	0,59	0,56	0,62
Anionen	meq/l			2	4,4	4,4	4,4
Kationen	meq/l			2	4,3	4,2	4,4
Koolstofdioxide	mg/l CO2			2	5,45	5,3	5,6
Waterstofcarbonaat	mg/l HCO3	60		2	205	200	210
Chloride	mg/l Cl		150	2	21	20	22
Sulfaat	mg/l SO4		150	2	21	18	24
Natrium	mg/l Na		150	2	11	11	11
Kalium	mg/l K			2	1,75	1,7	1,8
Calcium	mg/l Ca			2	65	63	67
Magnesium	mg/l Mg			2	6,4	6,4	6,4
Totale hardheid	mmol/l	1		2	1,88	1,82	1,93
Ammonium	mg/l NH4		0,2	26	<0,05	<0,05	<0,05
Nitriet	mg/l NO2		0,1	26	<0,01	<0,01	<0,01
Nitraat	mg/l NO3		50	2	2,3	2,2	2,4
IJzer	µg/l Fe		200	26	9,5	5,8	15
Mangaan	µg/l Mn		50	26	<0,5	<0,5	0,53
Aluminium	µg/l Al		200	2	160	140	180
Arsen	µg/l As		10	2	<0,5	<0,5	<0,5
Boor	µg/l B		500	2	34,5	32	37
Cadmium	µg/l Cd		5	2	<0,05	<0,05	<0,05
Chroom	µg/l Cr		50	2	0,22	0,21	0,22
Koper	µg/l Cu		2000	2	<2	<2	<2
Kwik	µg/l Hg		1	2	<0,06	<0,06	<0,06
Lood	µg/l Pb		10	2	<0,5	<0,5	<0,5
Nikkel	µg/l Ni		20	2	<0,5	<0,5	<0,5
Seleen	µg/l Se		10	2	<0,5	<0,5	<0,5
Zink	µg/l Zn		3000	2	<5	<5	6,5
Fluoride	mg/l F		1	2	0,11	0,11	0,11
Cyanide, totaal	µg/l CN		50	2	<1	<1	<1
Organisch koolstof, totaal	mg/l C			2	3,7	3,4	4
Kleurintensiteit	mg/l Pt		20	2	8,45	8	8,9
Som Trihalomethanen	µg/l		25	2	<0,1	<0,1	<0,1
Koloniegetal 22 °C	kve/ml		100	2	3	2	4
Koloniegetal 25 °C	kve/ml			2	145	130	160
Bacteriën van de coligroep	kve/100 ml		<1	26	0	0	0
Escherichia coli	kve/100 ml		<1	26	0	0	0
Aeromonas 30 °C	kve/100 ml		1000	2	3,5	1	6
Legionella	kve/l		100	2	<100	<100	<100
Clostridium perfringens	kve/100 ml		<1	2	0	0	0
N,N-dimethylsulfamide (DMS)	µg/l			2	<0,06	<0,05	0,1

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.

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.