

**Waterproductiebedrijf Roosendaal Drinkwaterkwaliteit 2022 .Q3**

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Watertemperatuur	°C		25	9	12,06	11,6	12,8
Zuurstof	mg/l O2	2		4	10,35	10,2	10,5
Troebelingsgraad	FTE		1	38	<0,07	<0,05	0,09
bèta-radioactiviteit, totaal	Bq/l			1	0,09	0,09	0,09
Rest bèta-radioactiviteit	Bq/l			1	<0,01	<0,01	<0,01
Geur, kwalitatief				3	0	0	0
Smaak, kwalitatief				3	0	0	0
Zuurgraad	pH-eenh.	7	9,5	9	7,54	7,43	7,59
Evenwichts - pH (20°C)	pH-eenh.			3	7,4	7,3	7,5
Verzadigingsindex	pH-eenh.	-0,2		3	0,11	0,09	0,12
EGV (20°C)	mS/m		125	3	37,33	36	40
TACC90	mmol/l			3	0,57	0,52	0,66
Anionen	meq/l			3	4,27	4,1	4,6
Kationen	meq/l			3	4,23	4	4,6
Koolstofdioxide	mg/l CO2			3	9,83	8,2	13
Waterstofcarbonaat	mg/l HCO3	60		3	210	200	230
Chloride	mg/l Cl		150	3	18,67	18	19
Sulfaat	mg/l SO4		150	3	14,67	13	17
Natrium	mg/l Na		150	3	11,67	11	12
Kalium	mg/l K			3	2,9	2,7	3,1
Calcium	mg/l Ca			3	65,33	61	72
Magnesium	mg/l Mg			3	5,23	5	5,4
Totale hardheid	mmol/l	1		3	1,84	1,72	2,01
Ammonium	mg/l NH4		0,2	39	<0,05	<0,05	<0,05
Nitriet	mg/l NO2		0,1	39	<0,01	<0,01	<0,01
Nitraat	mg/l NO3		50	3	1,63	1,6	1,7
IJzer	µg/l Fe		200	39	15,99	9,7	23
Mangaan	µg/l Mn		50	39	<0,51	<0,5	1,3
Aluminium	µg/l Al		200	3	<3	<3	<3
Arseen	µg/l As		10	1	<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	0,1	0,1	0,1
Cyanide, totaal	µg/l CN		50	1	<1	<1	<1
Organisch koolstof, totaal	mg/l C			3	3,47	3,4	3,6
Kleurintensiteit	mg/l Pt		20	3	5,83	5,3	6,2
Som Trihalomethanen	µg/l		25	1	<0,1	<0,1	<0,1
Koloniegetal 22 °C	kve/ml		100	15	1	0	6
Koloniegetal 25 °C	kve/ml			3	36,67	35	40
Bacteriën van de coligroep	kve/100 ml		<1	51	0	0	0
Escherichia coli	kve/100 ml		<1	51	0	0	0
Aeromonas 30 °C	kve/100 ml		1000	15	0,27	0	1
Clostridium perfringens	kve/100 ml		<1	3	0	0	0
PFAS-20	ng/l		100	1	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 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 Roosendaal**
**Drinkwaterkwaliteit**
**2022 .Q2**

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Watertemperatuur	°C		25	3	12,33	12,1	12,8
Zuurstof	mg/l O2	2		2	10,25	10,2	10,3
Troebelingsgraad	FTE		1	11	0,07	0,06	0,08
Geur, kwalitatief				1	0	0	0
Smaak, kwalitatief				1	0	0	0
Zuurgraad	pH-eenh.	7	9,5	3	7,58	7,57	7,59
Evenwichts - pH (20°C)	pH-eenh.			1	7,5	7,5	7,5
Verzadigingsindex	pH-eenh.	-0,2		1	0,11	0,11	0,11
EGV (20°C)	mS/m		125	1	36	36	36
TACC90	mmol/l			1	0,52	0,52	0,52
Anionen	meq/l			1	4,1	4,1	4,1
Kationen	meq/l			1	4	4	4
Koolstofdioxide	mg/l CO2			1	8,3	8,3	8,3
Waterstofcarbonaat	mg/l HCO3	60		1	200	200	200
Chloride	mg/l Cl		150	1	19	19	19
Sulfaat	mg/l SO4		150	1	13	13	13
Natrium	mg/l Na		150	1	12	12	12
Kalium	mg/l K			1	2,9	2,9	2,9
Calcium	mg/l Ca			1	61	61	61
Magnesium	mg/l Mg			1	5	5	5
Totale hardheid	mmol/l	1	2,5	1	1,72	1,72	1,72
Ammonium	mg/l NH4		0,2	12	<0,05	<0,05	<0,05
Nitriet	mg/l NO2		0,1	12	<0,01	<0,01	<0,01
Nitraat	mg/l NO3		50	1	1,7	1,7	1,7
IJzer	µg/l Fe		200	11	16,64	15	19
Mangaan	µg/l Mn		50	11	<0,5	<0,5	0,64
Aluminium	µg/l Al		200	1	<3	<3	<3
Arseen	µg/l As		10	1	<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	0,1	0,1	0,1
Organisch koolstof, totaal	mg/l C			1	3,4	3,4	3,4
Kleurintensiteit	mg/l Pt		20	1	6	6	6
Koloniegetal 22 °C	kve/ml		100	5	1,2	0	6
Bacteriën van de coligroep	kve/100 ml		<1	16	0	0	0
Escherichia coli	kve/100 ml		<1	16	0	0	0
Aeromonas 30 °C	kve/100 ml		1000	5	0,8	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 Roosendaal**
**Drinkwaterkwaliteit**
**2022 .Q1**

PARAMETER	EENHEID	WETTELIJKE NORM		AANTAL METINGEN	WAARNEMINGEN		
		MINIMUM	MAXIMUM		GEMIDDELD	MINIMUM	MAXIMUM
Watertemperatuur	°C		25	3	11,6	11,6	11,6
Zuurstof	mg/l O2	2		1	10,4	10,4	10,4
Troebelingsgraad	FTE		1	13	0,07	0,05	0,09
Geur, kwalitatief				1	0	0	0
Smaak, kwalitatief				1	0	0	0
Zuurgraad	pH-eenh.	7	9,5	3	7,57	7,56	7,57
Evenwichts - pH (20°C)	pH-eenh.			1	7,4	7,4	7,4
Verzadigingsindex	pH-eenh.	-0,2		1	0,12	0,12	0,12
EGV (20°C)	mS/m		125	1	36	36	36
TACC90	mmol/l			1	0,54	0,54	0,54
Anionen	meq/l			1	4,1	4,1	4,1
Kationen	meq/l			1	4,1	4,1	4,1
Koolstofdioxide	mg/l CO2			1	8,2	8,2	8,2
Waterstofcarbonaat	mg/l HCO3	60		1	200	200	200
Chloride	mg/l Cl		150	1	18	18	18
Sulfaat	mg/l SO4		150	1	14	14	14
Natrium	mg/l Na		150	1	11	11	11
Kalium	mg/l K			1	2,7	2,7	2,7
Calcium	mg/l Ca			1	63	63	63
Magnesium	mg/l Mg			1	5,3	5,3	5,3
Totale hardheid	mmol/l	1		1	1,78	1,78	1,78
Ammonium	mg/l NH4		0,2	13	<0,05	<0,05	<0,05
Nitriet	mg/l NO2		0,1	13	<0,01	<0,01	<0,01
Nitraat	mg/l NO3		50	1	1,6	1,6	1,6
IJzer	µg/l Fe		200	13	15,13	9,7	23
Mangaan	µg/l Mn		50	13	<0,5	<0,5	0,63
Aluminium	µg/l Al		200	1	<3	<3	<3
Cyanide, totaal	µg/l CN		50	1	<1	<1	<1
Organisch koolstof, totaal	mg/l C			1	3,4	3,4	3,4
Kleurintensiteit	mg/l Pt		20	1	5,3	5,3	5,3
Som Trihalomethanen	µg/l		25	1	<0,1	<0,1	<0,1
Koloniegetal 22 °C	kve/ml		100	5	1	0	1
Koloniegetal 25 °C	kve/ml			1	35	35	35
Bacteriën van de coligroep	kve/100 ml		<1	17	0	0	0
Escherichia coli	kve/100 ml		<1	17	0	0	0
Aeromonas 30 °C	kve/100 ml		1000	5	0	0	0
Clostridium perfringens	kve/100 ml		<1	1	0	0	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 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.