

**Periode : Januari - Juni 2024**

Analysenaam	Eenheid	Gemiddelde	Minimum	Maximum	Aantal	Min.Wet	Max.Wet
Temperatuur in situ	°C	13.3	12.1	14.9	34		25
Zuurstof	mg/l	10.1	9.0	10.7	26	2.0	
Troebeling	FTE	<0.1	<0.1	0.16	26		1.0
Zuurgraad (pH)	pH	7.93	7.78	8.08	26	7.00	9.50
Verzadigingsindex (SI) *		0.1	0.07	0.12	2	-0.20	
Totaal Anorganisch Koolstof berekend	mg C/l	32	32	32	2		
Corrosie-index		0.086	0.086	0.086	2		
Theoretisch afzetbaar CalciumCarbonaat 90'	mmol/l	0.33	0.27	0.46	26		
Geleidingsvermogen bij 20 °C (EGV)	mS/m	26.0	25.3	32.1	26		125
Koolstofdioxide	mg/l	3.7	2.6	5.2	26		
Koolstofdioxide agressief	mg/l	<1	<1	<1	26		
Waterstofcarbonaat	mg/l	161	155	183	26	60	
Ammonium	mg NH4 / l	<0.03	<0.03	<0.03	7		0.20
Bromaat	µg/l						
Chloride *	mg/l	8	8	8	2		150
Cyanide, totaal	µg/l	<2	<2	<2	1		50
Fluoride	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	1		1.0
Fosfaat-ortho	mg PO4 / l	0.03	0.03	0.03	1		
Nitraat	mg NO3 / l	<1.0	<1.0	<1.0	2		50.0
Nitriet	mg NO2 / l	<0.01	<0.01	<0.01	7		0.10
Silicaat	mg Si / l	8.57	8.36	8.78	2		
Sulfaat	mg SO4 / l	<2	<2	<2	2		150
Calcium (Ca), na aanzuren	mg/l	41.1	34.7	52.6	26		
Magnesium (Mg), na aanzuren	mg/l	6.18	5.44	7.70	26		
Totale Hardheid ****	mmol/l	1.28	1.09	1.63	26	1.00	
Totale Hardheid ****	°D	7.2	6.1	9.1	26	5.6	
Aluminium (Al), na aanzuren	µg/l	11.4	8.6	14.1	13		30.0
Antimoon (Sb), na aanzuren	µg/l	<1	<1	<1	1		10.0
Arseen (As), na aanzuren	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	2		10.0
Barium (Ba), na aanzuren	µg/l	15.7	15.7	15.7	1		
Boor (B), na aanzuren	µg/l	15.8	15.1	16.6	2		1500
Cadmium (Cd), na aanzuren	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	1		5.00
Chroom (Cr), na aanzuren	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1		50.0
IJzer (Fe), na aanzuren	mg/l	0.013	<0.01	0.029	7		0.200
Kalium (K), na aanzuren	mg/l	1.09	1.03	1.15	2		
Koper (Cu), na aanzuren	µg/l	<1	<1	<1	1		2000
Kwik (Hg), na aanzuren	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	1		1.00
Lood (Pb), na aanzuren	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1		5.00
Mangaan (Mn), na aanzuren	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	7		0.050
Natrium (Na), na aanzuren	mg/l	11.2	11.1	11.2	2		150
Nikkel (Ni), na aanzuren	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	1		20.0
Seleen (Se), na aanzuren	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1		20.0
Zink (Zn), na aanzuren	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	1		3000
Kleurintensiteit (455 nm)	mg Pt/Co/l	4.7	4.6	4.8	2		20
UV-extinctie	1 / m	5.0	4.9	5.0	2		
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	mg/l	1.7	1.7	1.7	2		
Koloniegetal 22 °C **	kve/ml	2	<1	>1000	26		100
Coliformen 37° C ***	kve/100 ml	0	0	17	26		0.1
Escherichia coli 37 °C ***	kve/100 ml	0	0	4	26		0.1
Enterococcen	kve/100 ml	0	0	0	8		0.1
Clostridium perfringens ***	kve/100 ml	0	0	0	10		0.1
Aeromonas 30 °C	kve/100 ml	<10	<10	<10	2		1000
Legionella, Matrix A Procedure 8,9,10	kve/l	<100	<100	<100	1		99

\* De norm is vastgesteld als rekenkundig jaargemiddelde.

\*\* Het gemiddelde van Koloniegetal 22 °C is berekend als een geometrisch gemiddelde, ook de norm is een geometrisch jaargemiddelde.

\*\*\* Het gemiddelde van de Coliformen 37° C, Escherichia coli 37 °C, Enterococcen en Clostridium perfringens wordt als mediaan weergegeven.

\*\*\*\* Normwaarde geldt uitsluitend bij toepassing van ontharding.



**Pb. Tull en `t Waal  
Reinwater Uitgaand**

**Vitens Waterexpertisecentrum**

Snekertrekweg 61

8912 AA Leeuwarden

[relatiebeheer@vitens.nl](mailto:relatiebeheer@vitens.nl)

**Periode : Januari - Juni 2024**

**Organisch Overzicht**

Per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)	Niet aangetoond
Pesticiden	Niet aangetoond
Pharmaceutische componenten	Niet aangetoond
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK's)	Niet aangetoond
Vluchtige componenten	Niet aangetoond

<b>Analysenaam</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Gemiddelde</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Aantal</b>	<b>Min.Wet</b>	<b>Max.Wet</b>
--------------------	----------------	-------------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------

---