

Pb. Tull en 't Waal
Reinwater Uitgaand

Periode : 2025

Analysenaam	Eenheid	Gemiddelde	Minimum	Maximum	Aantal	Min.Wet	Max.Wet
Temperatuur in situ	°C	13,1	12,3	14	52		25.0
Zuurstof	mg/l	10,1	9,4	10,8	52	2.0	
Troebeling	FTE	<0.1	<0.1	0,15	52		1.0
Zuurgraad (pH)	pH	7,93	7,74	8,09	52	7.00	9.50
Verzadigingsindex (SI)		0,09	-0,02	0,17	4	-0.20	
Totaal Anorganisch Koolstof berekend	mg C/l	32	31	33	4		
Corrosie-index		0,088	0,081	0,093	4		
Theoretisch afzetbaar CalciumCarbonaat 90'	mmol/l	0,32	0,25	0,39	52		
Geleidingsvermogen bij 20 °C (EGV)	mS/m	25,9	24,5	27,3	52		125
Koolstofdioxide	mg/l	3,7	2,6	5,4	52		
Koolstofdioxide agressief	mg/l	<1	<1	<1	52		
Waterstofcarbonaat	mg/l	162	153	176	52	60	
Ammonium	mg NH4 / l	<0.03	<0.03	<0.03	13		0.20
Chloride	mg/l	8	8	9	4		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	0,06	0,06	0,06	1		
Nitraat	mg NO3 / l	<1.0	<1.0	<1.0	4		50.0
Nitriet	mg NO2 / l	<0.01	<0.01	<0.01	13		0.10
Silicaat	mg Si / l	8,72	8,51	9,01	4		
Sulfaat	mg SO4 / l	<2	<2	<2	4		150
Calcium (Ca), na aanzuren	mg/l	39,8	28,2	43,8	52		
Magnesium (Mg), na aanzuren	mg/l	6,1	4,41	6,61	52		
Totale Hardheid ****	mmol/l	1,24	0,88	1,36	52	1.00	
Totale Hardheid ****	°D	7	5	7,6	52	5.6	
Aluminium (Al), na aanzuren	µg/l	9,8	6,7	14,3	26		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	4		10.0
Barium (Ba), na aanzuren	µg/l	16,2	16,2	16,2	1		
Boor (B), na aanzuren	µg/l	17,8	16,8	18,6	4		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	0,01	<0.01	0,028	13		0.200
Kalium (K), na aanzuren	mg/l	1,08	1,05	1,12	4		
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	13		0.050
Natrium (Na), na aanzuren	mg/l	11,7	11,4	11,9	4		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	5,3	4,6	5,7	4		20
UV-extinctie	1 / m	5	5	5,1	4		
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	mg/l	1,7	1,6	1,8	4		
Koloniegetal 22 °C **	kve/ml	1	<1	11	52		100
Coliformen 37° C ***	kve/100 ml	0	0	0	52		0.1
Escherichia coli 37 °C ***	kve/100 ml	0	0	0	52		0.1
Enterococcen	kve/100 ml	0	0	0	4		0.1
Clostridium perfringens ***	kve/100 ml	0	0	0	4		0.1
Aeromonas 30 °C	kve/100 ml	<10	<10	<10	4		1000
Legionella, Matrix A Procedure 8,9,10	kve/l	<100	<100	<100	2		99

Organisch Overzicht

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

Analysenaam	Eenheid	Gemiddelde	Minimum	Maximum	Aantal	Min.Wet	Max.Wet
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Pb. Tull en `t Waal Reinwater Uitgaand

Periode : 2024

Analysenaam	Eenheid	Gemiddelde	Minimum	Maximum	Aantal	Min.Wet	Max.Wet
Temperatuur in situ	°C	13,2	12,1	14,9	60		25.0
Zuurstof	mg/l	10,2	9	11,5	52	2.0	
Troebeling	FTE	<0.1	<0.1	0,17	52		1.0
Zuurgraad (pH)	pH	7,94	7,78	8,09	52	7.00	9.50
Verzadigingsindex (SI)		0,11	0,07	0,18	4	-0.20	
Totaal Anorganisch Koolstof berekend	mg C/l	32	32	34	4		
Corrosie-index		0,086	0,085	0,087	4		
Theoretisch afzetbaar CalciumCarbonaat 90°	mmol/l	0,33	0,27	0,46	52		
Geleidingsvermogen bij 20 °C (EGV)	mS/m	25,9	25,1	32,1	52		125
Koolstofdioxide	mg/l	3,6	2,4	5,2	52		
Koolstofdioxide agressief	mg/l	<1	<1	<1	52		
Waterstofcarbonaat	mg/l	162	155	183	52	60	
Ammonium	mg NH4 / l	<0.03	<0.03	<0.03	13		0.20
Chloride	mg/l	8	8	8	4		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	4		50.0
Nitriet	mg NO2 / l	<0.01	<0.01	<0.01	13		0.10
Silicaat	mg Si / l	8,68	8,36	9,02	4		
Sulfaat	mg SO4 / l	<2	<2	<2	4		150
Calcium (Ca), na aanzuren	mg/l	40,8	34,7	52,6	52		
Magnesium (Mg), na aanzuren	mg/l	6,14	5,44	7,7	52		
Totale Hardheid ****	mmol/l	1,27	1,09	1,63	52	1.00	
Totale Hardheid ****	°D	7,1	6,1	9,1	52	5.6	
Aluminium (Al), na aanzuren	µg/l	9,6	7	14,1	26		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	4		10.0
Barium (Ba), na aanzuren	µg/l	15,7	15,7	15,7	1		
Boor (B), na aanzuren	µg/l	16,2	15,1	17,5	4		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	13		0.200
Kalium (K), na aanzuren	mg/l	1,1	1,03	1,18	4		
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	13		0.050
Natrium (Na), na aanzuren	mg/l	11,2	11,1	11,4	4		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	5,1	4,1	6,9	4		20
UV-extinctie	1 / m	5	4,9	5	4		
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	mg/l	1,7	1,6	1,8	4		
Koloniegetal 22 °C **	kve/ml	2	<1	>1000	52		100
Coliformen 37° C ***	kve/100 ml	0	0	17	52		0.1
Escherichia coli 37 °C ***	kve/100 ml	0	0	4	52		0.1
Enterococcen	kve/100 ml	0	0	0	8		0.1
Clostridium perfringens ***	kve/100 ml	0	0	0	12		0.1
Aeromonas 30 °C	kve/100 ml	<10	<10	<10	4		1000
Legionella, Matrix A Procedure 8,9,10	kve/l	<100	<100	<100	2		99

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

Analysenaam	Eenheid	Gemiddelde	Minimum	Maximum	Aantal	Min.Wet	Max.Wet
-------------	---------	------------	---------	---------	--------	---------	---------

* 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.