



Keskimääräinen vedenlaatu Pitkäkosken ja Vanhankaupungin vedenpuhdistuslaitoksilla 1.1. - 31.12.2022

Analyysi	Yksikkö	Menetelmä	Puhdistettu vesi		Laatutavoite/ vaatimus ^{c)} enimmäisarvo
			Pitkäkoski	Vanha- kaupunki	
Lämpötila	°C	Sis. menetelmä	7,7	6,4	
Alkaliteetti, HCO ₃ ⁻	* mmol/l	SFS-EN ISO 9963-1:1996**	0,72	0,72	
Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	* mg/l	ISO 7150-1:1984**	0,09	0,09	0,5
Kokonaiskloori	mg/l	Sis. menetelmä	0,46	0,46	
Kokonaiskovuus	* °dH	SFS 3003:1987	3,0	3,0	
Org. kokonaishiili, TOC	* mg/l	SFS-EN 1484:1997	1,8	1,9	b)
Permanganaattiluku	* # mg/l	SFS 3036:1981	4,6	4,6	
pH	*	SFS 3021:1979	8,4	8,5	6,5–9,5
Sameus	* FNU	SFS-EN ISO 7027:2016	0,05	<0,05	a)
Sähkönjohtavuus	* µS/cm	SFS-EN 27888:1994	160	160	2500
Rauta, Fe	* µg/l	SFS 3028:1976	23	16	200
Alumiini, Al	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	7	<3	200
Fluoridi, F ⁻	* # mg/l	ISO/TS 15923-2:2017, DA	<0,1	<0,1	1,5
Kadmium, Cd	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	<0,02	<0,02	5,0
Kalium, K	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	1,2	1,2	
Kalsium, Ca	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	16	17	
Kloridi, Cl ⁻	* # mg/l	SFS-ISO 15923-2:2018, DA	6,4	5,7	250
Kromi, Cr	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,07	<0,05	50
Kupari, Cu	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,3	1,1	2000
Lyijy, Pb	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	<0,1	<0,1	10
Magnesium, Mg	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	1,4	1,6	
Mangaani, Mn	* # µg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	<3	<3	50
Natrium, Na	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	7,1	6,7	200
Sinkki, Zn	* # µg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	<5	<5	
Sulfaattirikki	# mg/l	SFS-ISO 15923-2:2018, DA	8,6	8,8	
Heterotrofinen pes.luku 22°C	* pmy/ml	SFS-EN ISO 6222:1999	<1	<1	
<i>Escherichia coli</i>	* mpn/100 ml	SFS-EN ISO 9308-2:2014	<1	<1	0
Kolimuotoiset bakteerit	* mpn/100 ml	SFS-EN ISO 9308-2:2014	<1	<1	0
Haju, laim.luku 25°C		Sis. menetelmä	0,0	0,0	a)
Maku, laim.luku		Sis. menetelmä	0,0	0,1	a)

* Näyte tutkittu akkreditoidulla menetelmällä, mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä

** Muunneltu menetelmä

Analyysi teetetty alihankintana MetropoliLab-laboratoriossa.

Se on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T058, akkreditointivaatimus on standardi SFS-EN ISO/IEC 17025.

a) Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia

b) Ei epätavallisia muutoksia

c) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista 1352/2015 sekä muutos 683/2017