



**Keskimääräinen vedenlaatu Pitkälkosken ja Vanhankaupungin
vedenpuhdistuslaitoksilla 1.1. - 31.12.2021**

Analyysi	Yksikkö	Menetelmä	Puhdistettu vesi		Laatutavoite/ vaatimus ^{c)} enimmäisarvo
			Pitkälkoski	Vanha- kaupunki	
Lämpötila	°C	Sis. menetelmä	6,9	6,4	
Alkaliteetti, HCO ₃ ⁻	* mmol/l	SFS-EN ISO 9963-1:1996**	0,71	0,71	
Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	* mg/l	ISO 7150-1:1984**	0,10	0,08	0,5
Kokonaiskloori	mg/l	Sis. menetelmä	0,50	0,44	
Kokonaiskovuus	* °dH	SFS 3003:1987	3,0	3,0	
Org. kokonaishiili, TOC	* mg/l	SFS-EN 1484:1997	2,0	1,7	b)
Permanganaattiluku	* mg/l	SFS 3036:1981	4,3	3,6	
pH	*	SFS 3021:1979	8,5	8,5	6,5–9,5
Sameus	* FNU	SFS-EN ISO 7027:2016	0,05	0,04	a)
Sähkönjohtavuus	* µS/cm	SFS-EN 27888:1994	160	160	2500
Rauta, Fe	* µg/l	SFS 3028:1976	25	<20	200
Alumiini, Al	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	5	4	200
Fluoridi	* # mg/l	Sis. menetelmä 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	1,4	1,3	
Kalsium, Ca	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	19	17	
Kloridi	* # mg/l	Sis. menetelmä DA	5,9	5,8	250
Kromi, Cr	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	<0,05	<0,05	50
Kupari, Cu	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	1,2	2,3	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	1,5	1,6	
Mangaani, Mn	* # µg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	4	5	50
Natrium, Na	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	7,4	7,0	200
Sinkki, Zn	* # µg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	<5	<5	
Sulfaattirikki	# mg/l	Sis. menetelmä DA	9,0	9,1	
Heterotrofinen pes.luku 22°C	* pmy/ml	SFS-EN ISO 6222:1999	2	<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	0,1	0,1	a)
Maku, laim.luku		Sis. menetelmä	0,1	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