



## Keskimääräinen vedenlaatu Pitkäkösken ja Vanhankaupungin vedenpuhdistuslaitoksilla 1.1. - 30.6.2021

Analyysi	Yksikkö	Menetelmä	Puhdistettu vesi		Laatutavoite/ vaatimus <sup>c)</sup> enimmäisarvo
			Pitkäkösken	Vanha- kaupunki	
Lämpötila	°C	Sis. menetelmä	4,6	4,1	
Alkaliteetti, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	* mmol/l	SFS-EN ISO 9963-1:1996**	0,70	0,71	
Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	* mg/l	ISO 7150-1:1984**	0,09	0,08	0,5
Kokonaiskloori	mg/l	Sis. menetelmä	0,49	0,43	
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	3,7	3,9	
pH	*	SFS 3021:1979	8,4	8,4	6,5–9,5
Sameus	* FNU	SFS-EN ISO 7027:2016	0,04	0,04	a)
Sähkönjohtavuus	* µS/cm	SFS-EN 27888:1994	159	160	2500
Kloridi	* # mg/l	Sis. menetelmä DA	5,7	5,8	250
Sulfaattirikki	# mg/l	Sis. menetelmä DA	9,0	9,0	
Fluoridi	* # mg/l	Sis. menetelmä DA	0,1	0,1	1,5
Kalsium, Ca	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	19	16	
Magnesium, Mg	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	1,6	1,5	
Natrium, Na	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	7,7	6,7	200
Kalium, K	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	1,5	1,3	
Rauta, Fe	* µg/l	SFS 3028:1976	24	<20	200
Mangaani, Mn	* # µg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	<3	<3	50
Alumiini, Al	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	3	4	200
Kadmium, Cd	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	<0,02	<0,02	5,0
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	0,6	0,7	2000
Lyijy, Pb	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	<0,1	<0,1	10
Sinkki, Zn	* # µg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	<5	<5	
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	0,2	0,0	a)
Maku, laim.luku		Sis. menetelmä	0,0	0,0	a)

\* Näyte tutkittu akkreditoitulla 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