



Keskimääräinen veden laatu Pitkäkosken ja Vanhankaupungin vedenpuhdistuslaitoksilla 1.1. - 31.12.2018

Analyysi	Yksikkö	Menetelmä	Puhdistettu vesi		Laatutavoite/ vaatimus ^{c)} enimmäisarvo
			Pitkäkoski	Vanha- kaupunki	
Lämpötila	°C	Sis. menetelmä	6,7	6,5	
Alkaliteetti	* mmol/l	SFS-EN ISO 9963-1:1996	0,73	0,76	
Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	* mg/l	ISO 7150-1:1984, muunn.	0,11	0,09	0,5
Kokonaiskloori	mg/l	Sis. menetelmä	0,45	0,45	
Kokonaiskovuus	* °dH	SFS 3003:1987	3,0	3,1	
Org. kokonaishiili, TOC	* mg/l	SFS-EN 1484:1997	1,7	1,8	b)
Permanganaattiluku	* mg/l	SFS 3036:1981	3,3	3,7	
pH	*	SFS 3021:1979	8,4	8,4	6,5–9,5
Sameus	* FNU	SFS-EN ISO 7027:2016	0,07	0,06	a)
Sähkönjohtavuus	* µS/cm	SFS-EN 27888:1994	148	153	2500
Kloridi	* # mg/l	Sis. menetelmä DA	4,6	4,8	250
Sulfaattirikki	# mg/l	Sis. menetelmä DA	7,9	8,2	
Fluoridi	* # mg/l	Sis. menetelmä DA	0,1	0,1	1,5
Kalsium, Ca	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	20	21	
Magnesium, Mg	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	1,7	1,8	
Natrium, Na	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	6,0	6,2	200
Kalium, K	* # mg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	1,4	1,4	
Rauta, Fe	* µg/l	SFS 3028:1976	30	<20	200
Mangaani, Mn	* # µg/l	SFS-EN ISO 11885:2009	<3	4	50
Alumiini, Al	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	5	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	0,06	0,05	50
Kupari, Cu	* # µg/l	SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,4	1,9	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	0,1	a)
Maku, laim.luku		Sis. menetelmä	0,1	0,1	a)

* Näyte tutkittu akkreditoidulla menetelmällä, mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä
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