

Etelä-Korpilahden vesiosuuskunta
 Hyrkköläntie 554
 41800 KORPILAHTI

 Tilausno 423692 (X/Y), saapunut 17.11.2020, näytteet otettu 17.11.2020 (9:00)
 Näytteenottaja: M.Levaniemi

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
94538	Hietapohjan verkostovesi; Hyrkköläntie 544, Korpilahti

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	94538	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	3	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
*pH		7,2	»9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	101	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	
*Boori	mg/l	<0,02	<1 (v)
*Ammonium	mg/l	<0,004	<0,5 (t)
*Rauta	µg/l	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<50 (t)
*Antimoni	µg/l	<0,3	<5 (v)
*Seleen	µg/l	<0,2	<10 (v)
*Kokonaissanidi	µg/l	<5	<50 (v)
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	ng/l	Ei todettu	<100 (v)
*Bentso(a)pyreeni	ng/l	<3	<10 (v)
Torjunta-aineet GC+LC		Ei todettu	<0,5 (v)
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)		Ei todettu	
*Bentseeni	µg/l	<0,3	<1 (v)
*1,2-dikloorietaani	µg/l	<0,5	<3 (v)
*Tetrakloorieteeni	µg/l	<0,5	
*Triklloorieteeni	µg/l	<0,5	
*Trihalometaanit yhteensä	µg/l	<0,5	<100 (v)
*Bromidikloorimetaani	µg/l	<0,5	
*Bromoformi	µg/l	<0,5	
*Dibromidikloorimetaani	µg/l	<0,5	
*Kloroformi	µg/l	<0,5	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM1352/15 = STM:n asetus 1352/2015 (verkostovedet) v=laatuvaatimus t=laatutavoite

*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

LAUSUNTO

Talousveden laatuvaatimukset: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015.

Vesi täyttää talousveden terveydelliset laatuvaatimukset ja on laatusuosituksen mukaista tutkituilta osin.



Timo Järvenpää
Kemisti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	SFS 3016:2011 (TL25)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (TL25)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL25)
Haju	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL25)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL25)
*Boori	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVYY LA131 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Antimoni	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Seleeni	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Kokonaissyaniidi	FIA-analysaattori EPA 335.3 : 1978 (TL25)
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	SFS-ISO 28540:2018 (TL25)
*Bentso(a)pyreeni	SFS-ISO 28540:2018 (TL25)
Torjunta-aineet GC+LC	Sisäinen menetelmä LA415 (LC-MS-MS ja GC-MS-MS) (TL25)
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Bentseeni	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*1,2-dikloorietaani	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Tetrakloorieteeni	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Triklloorieteeni	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Trihalometaanit yhteensä	SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Bromidikloorimetaani	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Bromoformi	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Dibromidikloorimetaani	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Kloroformi	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
*E.coli	2020/94538	Määrittäysrajan alitus	17.11.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/94538	Määrittäysrajan alitus	17.11.2020

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/94538	±2 pmy/ml	17.11.2020
Haju	2020/94538		17.11.2020
Maku	2020/94538		17.11.2020
*pH	2020/94538	±0,2 yks.	18.11.2020
*Väriluku	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/94538	±5%	18.11.2020
*Sameus	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020
*Boori	2020/94538	Määrittysrajan alitus	24.11.2020
*Ammonium	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020
*Rauta	2020/94538	Määrittysrajan alitus	23.11.2020
*Mangaani	2020/94538	Määrittysrajan alitus	23.11.2020
*Antimoni	2020/94538	Määrittysrajan alitus	20.11.2020
*Seleen	2020/94538	Määrittysrajan alitus	20.11.2020
*Kokonaissyaniidi	2020/94538	Määrittysrajan alitus	23.11.2020
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	2020/94538	Määrittysrajan alitus	19.11.2020
*Bentso(a)pyreeni	2020/94538	Määrittysrajan alitus	19.11.2020
Torjunta-aineet GC+LC	2020/94538		20.11.2020
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020
*Bentseeni	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020
*1,2-dikloorietaani	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020
*Tetrakloorieteeni	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020
*Triklloorieteeni	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020
*Trihalometaanit yhteensä	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020
*Bromidikloorimetaani	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020
*Bromoformi	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020
*Dibromidikloorimetaani	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020
*Kloroformi	2020/94538	Määrittysrajan alitus	18.11.2020

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.