

Laitilan kaupunki  
 Vesihuoltolaitos  
 Keskuskatu 30  
 23800 LAITILA

 Tilausnro 417919 (90LAITIL/Verkosto), saapunut 6.10.2020, näytteet otettu 6.10.2020  
 Näytteenottaja: Henri Nurmi

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
79560	P1, LaitilanWirvoitusjuomatehdas
79561	P2, Varppeen koulu
79562	P3, Kaukolankoti
79563	V5, Soukaisten koulu
79564	V9, Laitilan terveyskeskus

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	79560	79561	79562	STM1352/15
*E. coli	pmy/100ml	0	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	7	1	5	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*pH		8,0	7,9	7,3	»9,5, »6,5 (t)
*Väriiluku	mg/l PT	<5	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	295	169	207	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	0,39	0,38	
*Kalsium	mg/l	29	30	15	
*Magnesium	mg/l	9,6	1,8	6,7	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	6,2	4,6	3,6	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	1,1	0,81	0,65	
*Rauta	µg/l	<10	<10	56	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<1	<1	<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	8,6	13,0	13,7	

Määrittäminen	Yksikkö	79563	79564	STM1352/15
*E. coli	pmy/100ml	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	5	1	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	

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

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)**

Määrittäminen	Yksikkö	79563	79564	STM1352/15
*pH		7,4	7,6	«9,5, »6,5 (t)
*Väriarvo	mg/l PT	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	219	197	<2500 (t)
*Sameus	NTU	0,33	0,33	
*Kalsium	mg/l	16	23	
*Magnesium	mg/l	7,1	4,5	
*Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	3,9	4,2	
*Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,69	0,75	
*Rauta	µg/l	64	28	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	2,1	<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt. otossa	°C	13,4	15,2	

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=laatuvaioite

\*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

**LAUSUNTO**

79560-79564

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä  
 (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015).



Jaana Prihti  
 Kemisti

**TIEDOKSI**

Grönholm Leena/leena.gronholm@laitila.fi  
 Hautakoski Petri/petri.hautakoski@laitila.fi  
 Nurmi Henri/henri.nurmi@laitila.fi  
 Raula Mika/mika.raula@laitila.fi  
 Terveystarkastaja Uusikaupunki/terveystarkastaja@uusikaupunki.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	SFS 3016:2011 (TL97)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (TL97)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222, 1999 (TL97)
Haju	Aistinvarainen (1 hlö) (TL97)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL97)
*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)
*Kalsium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Magnesium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	Sis. menetelmä KVYY LA136, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	Lämpötila (TL97)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)
TL97	KVYY Raunalab (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen pvm.
*E. coli	2020/79560	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79561	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79562	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79563	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79564	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/79560	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79561	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79562	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79563	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79564	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/79560		6.10.2020
	2020/79561		6.10.2020
	2020/79562		6.10.2020

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)**

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/79563 2020/79564		6.10.2020 6.10.2020
Haju	2020/79560 2020/79561 2020/79562 2020/79563 2020/79564		6.10.2020 6.10.2020 6.10.2020 6.10.2020 6.10.2020
Maku	2020/79560 2020/79561 2020/79562 2020/79563 2020/79564		6.10.2020 6.10.2020 6.10.2020 6.10.2020 6.10.2020
*pH	2020/79560 ±0,2 yks. 2020/79561 ±0,2 yks. 2020/79562 ±0,2 yks. 2020/79563 ±0,2 yks. 2020/79564 ±0,2 yks.		7.10.2020 7.10.2020 7.10.2020 7.10.2020 7.10.2020
*Väriluku	2020/79560 Määrittysrajan alitus 2020/79561 Määrittysrajan alitus 2020/79562 Määrittysrajan alitus 2020/79563 Määrittysrajan alitus 2020/79564 Määrittysrajan alitus		7.10.2020 7.10.2020 7.10.2020 7.10.2020 7.10.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/79560 ±5% 2020/79561 ±5% 2020/79562 ±5% 2020/79563 ±5% 2020/79564 ±5%		7.10.2020 7.10.2020 7.10.2020 7.10.2020 7.10.2020
*Sameus	2020/79560 Määrittysrajan alitus 2020/79561 ±0,2 NTU 2020/79562 ±0,2 NTU 2020/79563 ±0,2 NTU 2020/79564 ±0,2 NTU		7.10.2020 7.10.2020 7.10.2020 7.10.2020 7.10.2020
*Kalsium	2020/79560 ±10% 2020/79561 ±10% 2020/79562 ±10% 2020/79563 ±10% 2020/79564 ±10%		9.10.2020 9.10.2020 9.10.2020 9.10.2020 9.10.2020
*Magnesium	2020/79560 ±10% 2020/79561 ±0,015 mg/l 2020/79562 ±10% 2020/79563 ±10% 2020/79564 ±10%		9.10.2020 9.10.2020 9.10.2020 9.10.2020 9.10.2020
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2020/79560 ±14% 2020/79561 ±14% 2020/79562 ±0,015 mmol/l 2020/79563 ±0,015 mmol/l 2020/79564 ±14%		12.10.2020 12.10.2020 12.10.2020 12.10.2020 12.10.2020
*Rauta	2020/79560 Määrittysrajan alitus 2020/79561 Määrittysrajan alitus 2020/79562 ±4 µg/l		9.10.2020 9.10.2020 9.10.2020

Tässä testausselostessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

---

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

---

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Rauta	2020/79563 ±4 µg/l		9.10.2020
	2020/79564 ±4 µg/l		9.10.2020
*Mangaani	2020/79560 Määrittämissrajien alitus		9.10.2020
	2020/79561 Määrittämissrajien alitus		9.10.2020
	2020/79562 Määrittämissrajien alitus		9.10.2020
	2020/79563 Määrittämissrajien alitus		9.10.2020
	2020/79564 ±15%		9.10.2020

---