

Sauvon Vesihuolto Oy  
 Vahtistentie 5  
 21570 SAUVO

 Tilausno 266008 (WSAUVO/Lähtevä), saapunut 7.2.2022, näytteet otettu 7.2.2022 (13:30)  
 Näytteenottaja: Tapio Kankaanpää (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1392	Lähtevän veden hana

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	1392	STM 1352L
Lämpötila (N)	°C	8,2	
Fluoridi, F *	mg/l	1,2	«1,5 (a)
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	mg/l	1,4	«50 (a)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	<0,007	«0,10 (a)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	51	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
Sulfaatti, SO <sub>4</sub> *	mg/l	36	«250 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	
pH (25 °C) *		7,3	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	450	«2500 (b)
Alkalisuus *	mmol/l	1,9	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,2	
kokonaiskovuus *	°dH	6,9	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,64	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,60	
Liuennut happi *	mg/l	4,9	
Korroosioindeksi		0,87	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 1352L = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista

\* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

**LAUSUNTO**

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet lähtevälle vedelle.



 Laura Lehtniemi  
 ympäristöinsinööri  
 (02) 274 0201

 Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.  
 Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	(02) 274 0201		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	Krno 774822



## TIEDOKSI

Liedon kunta/Ympäristöterveydenhuolto/ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi  
Sauvon kunta/marika.karulinna@sauvo.fi  
Sauvon kunta/Sauvon Vesihuolto Oy/taisto.nuutinen@sauvo.fi  
Sauvon Vesihuolto Oy/tommi.hartikainen@sauvo.fi



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Kloridi, Cl *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Sulfaatti, SO <sub>4</sub> *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Alkaliteetti *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (TL27)
Kokonaiskovuus *	Sis.men. SFS-EN ISO 11885/SFS-EN ISO 17294-1 ja 17294-2 (TL27)
Kalsiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Liuenut happi *	Sis. men. perust. kumottu SFS 3040:1990 ja SFS-EN 25813:1993 (TL27)
Korroosioindeksi	=alkaliteetti/(sulfaatti/48+kloridi/35,5) (TL27)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL8003	Näytteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Fluoridi, F *	2022/1392	±10%	9.2.2022
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	2022/1392	±10%	9.2.2022
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2022/1392	Määrittäysrajan alitus	8.2.2022
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2022/1392	Määrittäysrajan alitus	8.2.2022
Kloridi, Cl *	2022/1392	±10%	9.2.2022
Mangaani, Mn *	2022/1392	Määrittäysrajan alitus	8.2.2022
Rauta, Fe *	2022/1392	Määrittäysrajan alitus	8.2.2022
Sulfaatti, SO <sub>4</sub> *	2022/1392	±10%	9.2.2022
Koliformiset bakteerit *	2022/1392	Määrittäysrajan alitus	7.2.2022
Escherichia coli *	2022/1392	Määrittäysrajan alitus	8.2.2022

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/1392	Määrittämissrajien alitus	7.2.2022
pH (25 °C) *	2022/1392	±0,2 yks.	8.2.2022
Sähköjohtavuus (25 °C) *	2022/1392	±3%	8.2.2022
Alkaliteetti *	2022/1392	±5%	8.2.2022
Kokonaiskovuus *	2022/1392	±10%	15.2.2022
kokonaiskovuus *	2022/1392	±10%	15.2.2022
Kalsiumkovuus *	2022/1392	±10%	8.2.2022
Magnesiumkovuus *	2022/1392	±10%	8.2.2022
Liuenut happi *	2022/1392	±10%	8.2.2022
Korroosioindeksi	2022/1392		11.2.2022