

Sauvon Vesihuolto Oy  
 Vahtistentie 5  
 21570 SAUVO

 Tilausno 262251 (WSAUVO/Lähtevä), saapunut 5.10.2021, näytteet otettu 5.10.2021 (14:59)  
 Näytteenottaja: Tapio Kankaanpää (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
19003	Lähtevän veden hana

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	19003	STM 1352L
Lämpötila (N)	°C	8,6	
Fluoridi, F *	mg/l	1,3	«1,5 (a)
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	mg/l	6,7	«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	50	«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	15	
pH (25 °C) *		7,8	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	460	«2500 (b)
Alkaliteetti *	mmol/l	2,3	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,3	
kokonaiskovuus *	°dH	7,2	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,68	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,61	
Liuennut happi *	mg/l	5,1	
Korroosioindeksi		1,1	

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)=laatuvaatimus, (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 eikä lausuntoa.

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 (sulussa)
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	Määrittämisspvm.
Fluoridi, F *	2021/19003	±10%	6.10.2021
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	2021/19003	±10%	7.10.2021
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2021/19003	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2021/19003	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021
Kloridi, Cl *	2021/19003	±10%	6.10.2021
Mangaani, Mn *	2021/19003	Määrittämissrajien alitus	8.10.2021
Rauta, Fe *	2021/19003	Määrittämissrajien alitus	8.10.2021
Sulfaatti, SO <sub>4</sub> *	2021/19003	±10%	6.10.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/19003	Määrittämissrajien alitus	6.10.2021
Escherichia coli *	2021/19003	Määrittämissrajien alitus	7.10.2021

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

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2021/19003	Toimitetaan pyydettyinä	6.10.2021
pH (25 °C) *	2021/19003	±0,2 yks.	6.10.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/19003	±3%	6.10.2021
Alkaliteetti *	2021/19003	±5%	6.10.2021
Kokonaiskovuus *	2021/19003	±10%	8.10.2021
kokonaiskovuus *	2021/19003	±10%	8.10.2021
Kalsiumkovuus *	2021/19003	±10%	8.10.2021
Magnesiumkovuus *	2021/19003	±10%	8.10.2021
Liuenneet happi *	2021/19003	±10%	7.10.2021
Korroosioindeksi	2021/19003		11.10.2021