

Sauvon Vesihuolto Oy  
Vahtistentie 5  
21570 SAUVOTilausno 262250 (WSAUVO/Raaka), saapunut 5.10.2021, näytteet otettu 5.10.2021 (15:09)  
Näytteenottaja: Tapio Kankaanpää (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
19002	Raakavesihana

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	19002	STM 1352
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	9,4	
Fluoridi, F *	mg/l	1,4	«1,5 (a)
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	mg/l	8,0	«50 (a)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	0,008	«0,50 (a)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	0,038	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	54	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<b>90</b>	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
Sulfaatti, SO <sub>4</sub> *	mg/l	40	«250 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	3	
pH (25 °C) *		7,4	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	480	«2500 (b)
Alkalisuus *	mmol/l	2,3	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,4	
kokonaiskovuus *	°dH	7,9	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,75	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,67	
Liuennot happi *	mg/l	3,5	
Korroosioindeksi		0,97	

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

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

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

Laura Lehtniemi  
ympäristöinsinööri  
(02) 274 0201**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

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	Krnro 774822

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila näytettä otettaessa	Lämpötilan mittaus kentällä (TL27)
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)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Fluoridi, F *	2021/19002	±10%	6.10.2021
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	2021/19002	±10%	7.10.2021
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2021/19002	±0,007 mg/l	7.10.2021
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2021/19002	±0,0039 mg/l	7.10.2021
Kloridi, Cl *	2021/19002	±10%	6.10.2021
Mangaani, Mn *	2021/19002	±15%	8.10.2021
Rauta, Fe *	2021/19002	Määrittämysrajan alitus	8.10.2021
Sulfaatti, SO <sub>4</sub> *	2021/19002	±10%	6.10.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/19002	Määrittämysrajan alitus	6.10.2021
Escherichia coli *	2021/19002	Määrittämysrajan 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 *	2021/19002	Toimitetaan pyydettyinä	6.10.2021
pH (25 °C) *	2021/19002	±0,2 yks.	6.10.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/19002	±3%	6.10.2021
Alkaliteetti *	2021/19002	±5%	6.10.2021
Kokonaiskovuus *	2021/19002	±10%	8.10.2021
kokonaiskovuus *	2021/19002	±10%	8.10.2021
Kalsiumkovuus *	2021/19002	±10%	8.10.2021
Magnesiumkovuus *	2021/19002	±10%	8.10.2021
Liuennut happi *	2021/19002	±10%	7.10.2021
Korroosioindeksi	2021/19002		11.10.2021