

Sauvon Vesihuolto Oy
Vahtistentie 5
21570 SAUVOTilausno 264498 (WSAUVO/Raaka), saapunut 7.12.2021, näytteet otettu 7.12.2021 (10:15)
Näytteenottaja: Tapio Kankaanpää (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
22704	Raakavesihana

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	22704	STM 1352
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	8,0	
Fluoridi, F *	mg/l	1,4	«1,5 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	7,4	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,065	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	58	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	120	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	39	«250 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	5	
pH (25 °C) *		7,3	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	490	«2500 (b)
Alkaliteetti *	mmol/l	2,2	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,4	
kokonaiskovuus *	°dH	7,9	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,74	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,67	
Liuennot happi *	mg/l	3,2	
Korroosioindeksi		0,91	

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

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

* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (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 ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	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 ₄ *	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 *	2021/22704	±10%	8.12.2021
Nitraatti, NO ₃ *	2021/22704	±10%	8.12.2021
Nitriitti, NO ₂ *	2021/22704	Määrittämysrajan alitus	8.12.2021
Ammonium, NH ₄ *	2021/22704	±10%	8.12.2021
Kloridi, Cl *	2021/22704	±10%	8.12.2021
Mangaani, Mn *	2021/22704	±15%	8.12.2021
Rauta, Fe *	2021/22704	Määrittämysrajan alitus	8.12.2021
Sulfaatti, SO ₄ *	2021/22704	±10%	8.12.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/22704	Määrittämysrajan alitus	7.12.2021
Escherichia coli *	2021/22704	Määrittämysrajan alitus	7.12.2021

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2021/22704	Toimitetaan pyydettyinä	7.12.2021
pH (25 °C) *	2021/22704	±0,2 yks.	7.12.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/22704	±3%	7.12.2021
Alkaliteetti *	2021/22704	±5%	7.12.2021
Kokonaiskovuus *	2021/22704	±10%	9.12.2021
kokonaiskovuus *	2021/22704	±10%	9.12.2021
Kalsiumkovuus *	2021/22704	±10%	8.12.2021
Magnesiumkovuus *	2021/22704	±10%	8.12.2021
Liuennut happi *	2021/22704	±10%	8.12.2021
Korroosioindeksi	2021/22704		10.12.2021