

Sauvon Vesihuolto Oy
Vahtistentie 5
21570 SAUVOTilausno 270281 (WSAUVO/Raaka), saapunut 8.6.2022, näytteet otettu 8.6.2022 (13:17)
Näytteenottaja: Janne Sinervo (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8352	Raakavesihana

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8352	STM 1352
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	7,8	
Fluoridi, F *	mg/l	1,5	«1,5 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	6,3	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,079	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	54	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	130	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	38	«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) *		7,4	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	470	«2500 (b)
Alkaliteetti *	mmol/l	2,1	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,4	
kokonaiskovuus *	°dH	7,7	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,74	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,64	
Liuenut happi *	mg/l	4,6	
Korroosioindeksi		0,89	

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.

Niina Kohonen
kemisti
040 5064092**TIEDOKSI**Liedon kunta/Ympäristöterveydenhuolto/ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi
Sauvon kunta/Ympäristösihteeri/Marika Karulinna
Sauvon kunta/Sauvon Vesihuolto Oy/Jari Ukkonen
Sauvon Vesihuolto Oy/Tommi HeinonenTutkimustodistus 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	040 5064092		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	niina.kohonen@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)
Liuennut 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 *	2022/8352	±10%	8.6.2022
Nitraatti, NO ₃ *	2022/8352	±10%	9.6.2022
Nitriitti, NO ₂ *	2022/8352	Määrittämysrajan alitus	9.6.2022
Ammonium, NH ₄ *	2022/8352	±10%	9.5.2022
Kloridi, Cl *	2022/8352	±10%	7.6.2022
Mangaani, Mn *	2022/8352	±15%	8.6.2022
Rauta, Fe *	2022/8352	Määrittämysrajan alitus	8.6.2022
Sulfaatti, SO ₄ *	2022/8352	±10%	8.6.2022
Koliformiset bakteerit *	2022/8352	Määrittämysrajan alitus	8.6.2022
Escherichia coli *	2022/8352	Määrittämysrajan alitus	8.6.2022

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/8352	Määrittämissrajien alitus	8.6.2022
pH (25 °C) *	2022/8352	±0,2 yks.	9.6.2022
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2022/8352	±3%	9.6.2022
Alkaliteetti *	2022/8352	±5%	9.6.2022
Kokonaiskovuus *	2022/8352	±10%	9.6.2022
kokonaiskovuus *	2022/8352	±10%	9.6.2022
Kalsiumkovuus *	2022/8352	±10%	8.6.2022
Magnesiumkovuus *	2022/8352	±10%	8.6.2022
Liuennut happi *	2022/8352	±10%	9.6.2022
Korroosioindeksi	2022/8352		17.6.2022