

Sauvon Vesihuolto Oy
Vahtistentie 5
21570 SAUVOTilausno 279301 (WSAUVO/Raaka), saapunut 6.2.2023, näytteet otettu 6.2.2023 (12:00)
Näytteenottaja: Tapio Kankaanpää (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1482	Raakavesihana

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1482	STM 1352
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	7,6	
Fluoridi, F *	mg/l	1,5	«1,5 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	4,9	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,083	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	61	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	140	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	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	8	
pH (25 °C) *		7,4	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	510	«2500 (b)
Alkaliteetti *	mmol/l	2,1	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,6	
kokonaiskovuus *	°dH	8,9	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,83	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,75	
Liuenut happi *	mg/l	3,5	
Korroosioindeksi		0,82	

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****Sähköpostina**Liedon kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Sauvon kunta/Ympäristönsuojelu/Aino Hellberg
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	(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 *	2023/1482	±10%	17.2.2023
Nitraatti, NO ₃ *	2023/1482	±10%	7.2.2023
Nitriitti, NO ₂ *	2023/1482	Määrittämysrajan alitus	7.2.2023
Ammonium, NH ₄ *	2023/1482	±10%	7.2.2023
Kloridi, Cl *	2023/1482	±10%	13.2.2023
Mangaani, Mn *	2023/1482	±15%	8.2.2023
Rauta, Fe *	2023/1482	Määrittämysrajan alitus	8.2.2023
Sulfaatti, SO ₄ *	2023/1482	±10%	13.2.2023
Koliformiset bakteerit *	2023/1482	Määrittämysrajan alitus	6.2.2023
Escherichia coli *	2023/1482	Määrittämysrajan alitus	6.2.2023

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2023/1482	Toimitetaan pyydettyinä	6.2.2023
pH (25 °C) *	2023/1482	±0,2 yks.	6.2.2023
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2023/1482	±3%	6.2.2023
Alkaliteetti *	2023/1482	±5%	6.2.2023
Kokonaiskovuus *	2023/1482	±10%	9.2.2023
kokonaiskovuus *	2023/1482	±10%	9.2.2023
Kalsiumkovuus *	2023/1482	±10%	8.2.2023
Magnesiumkovuus *	2023/1482	±10%	8.2.2023
Liuenneet happi *	2023/1482	±10%	7.2.2023
Korroosioindeksi	2023/1482		13.2.2023