

Sauvon Vesihuolto Oy
Vahtistentie 5
21570 SAUVOTilausno 270282 (WSAUVO/Lähtevä), saapunut 8.6.2022, näytteet otettu 8.6.2022 (13:25)
Näytteenottaja: Janne Sinervo (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8353	Lähtevän veden hana

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8353	STM 1352L
Lämpötila (N)	°C	8,4	
Fluoridi, F *	mg/l	1,3	«1,5 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	5,8	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,10 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	48	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	34	«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) *		7,7	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	440	«2500 (b)
Alkaliteetti *	mmol/l	2,0	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,2	
kokonaiskovuus *	°dH	6,9	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,66	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,57	
Liuennot happi *	mg/l	6,3	
Korroosioindeksi		0,97	

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

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

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

LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet lähtevälle vedelle.

Niina Kohonen
kemisti
040 5064092Tutkimustodistus 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



TIEDOKSI

Liedon kunta/Ympäristöterveydenhuolto/ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi
Sauvon kunta/Ympäristösihteeri/Marika Karulinna
Sauvon kunta/Sauvon Vesihuolto Oy/Jari Ukkonen
Sauvon Vesihuolto Oy/Tommi Heinonen

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
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)
TL8003	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Fluoridi, F *	2022/8353	±10%	8.6.2022
Nitraatti, NO ₃ *	2022/8353	±10%	9.6.2022
Nitriitti, NO ₂ *	2022/8353	Määrittämysrajan alitus	9.6.2022
Ammonium, NH ₄ *	2022/8353	Määrittämysrajan alitus	9.5.2022
Kloridi, Cl *	2022/8353	±10%	7.6.2022
Mangaani, Mn *	2022/8353	Määrittämysrajan alitus	8.6.2022
Rauta, Fe *	2022/8353	Määrittämysrajan alitus	8.6.2022
Sulfaatti, SO ₄ *	2022/8353	±10%	8.6.2022
Koliformiset bakteerit *	2022/8353	Määrittämysrajan alitus	8.6.2022
Escherichia coli *	2022/8353	Määrittämysrajan alitus	8.6.2022

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/8353	Määrittämissrajien alitus	8.6.2022
pH (25 °C) *	2022/8353	±0,2 yks.	9.6.2022
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2022/8353	±3%	9.6.2022
Alkaliteetti *	2022/8353	±5%	9.6.2022
Kokonaiskovuus *	2022/8353	±10%	9.6.2022
kokonaiskovuus *	2022/8353	±10%	9.6.2022
Kalsiumkovuus *	2022/8353	±10%	8.6.2022
Magnesiumkovuus *	2022/8353	±10%	8.6.2022
Liuenneet happi *	2022/8353	±10%	9.6.2022
Korroosioindeksi	2022/8353		17.6.2022