

Salon kaupunki
 Liikelaitos Salon Vesi

 Tilausno 258548 (WKISKO/Y02), saapunut 19.7.2021, näytteet otettu 19.7.2021 (11:40)
 Näytteenottaja: Raimo Mattila (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
11816	Aikolan VOK, raakavesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	11816	STM 401
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	7,3	
Fluoridi, F *	mg/l	0,14	«1,5 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	1,3	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	<5	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	2,5	«100 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	7,1	«250 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO ₂ /l	<0,5	«5 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
pH (25 °C) *		6,5	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	68	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	«1 (b)
Väri *	mg/l Pt	<1	«5 (b)
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Alkaliteetti *	mmol/l	0,38	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,21	
kokonaiskovuus *	°dH	1,2	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,13	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,08	
Liennut happi *	mg/l	E	

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

STM 401 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus N:o 401/2001

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



 Laura Lehtniemi
 ympäristöinsinööri
 (02) 274 0201

 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	Krno 774822



TIEDOKSI

Aikolan VOK/anita.antikainen@ea-group.fi
Salon kaupunki/ympäristöterveydenhuolto@salo.fi
Salon kaupunki/Liikelaitos Salon Vesi/harri.peltosalo@salo.fi
Salon kaupunki/Liikelaitos Salon Vesi/anne.liukkonen@salo.fi
Salon kaupunki/Liikelaitos Salon Vesi/mika.nieminen@salo.fi
Salon kaupunki/Liikelaitos Salon Vesi/markku.kuusinen@salo.fi
Salon kaupunki/Liikelaitos Salon Vesi/kalle.virtanen@salo.fi
Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/Kirjaamo



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila näytettä otettaessa	Lämpötilan mittaaminen 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)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (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)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	SFS 3036:1981 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (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)
Liennut happi *	Sis. men. perust. kumottu SFS 3040:1990 ja SFS-EN 25813:1993 (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	Määrittämisspvm.
Fluoridi, F *	2021/11816	±0,050 mg/l	23.7.2021
Nitraatti, NO ₃ *	2021/11816	±10%	20.7.2021
Nitriitti, NO ₂ *	2021/11816	Määrittämissrajien alitus	20.7.2021
Alumiini, Al *	2021/11816	Määrittämissrajien alitus	21.7.2021
Ammonium, NH ₄ *	2021/11816	Määrittämissrajien alitus	20.7.2021
Kloridi, Cl *	2021/11816	±10%	23.7.2021
Mangaani, Mn *	2021/11816	Määrittämissrajien alitus	21.7.2021
Rauta, Fe *	2021/11816	Määrittämissrajien alitus	21.7.2021

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	Määrittämisajankohta
Sulfaatti, SO ₄ *	2021/11816	±10%	23.7.2021
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2021/11816	Määrittämissrajaa alittanut	20.7.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/11816	Määrittämissrajaa alittanut	19.7.2021
Escherichia coli *	2021/11816	Määrittämissrajaa alittanut	19.7.2021
pH (25 °C) *	2021/11816	±0,2 yks.	20.7.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/11816	±3%	20.7.2021
Sameus *	2021/11816	Määrittämissrajaa alittanut	20.7.2021
Väri *	2021/11816	Määrittämissrajaa alittanut	20.7.2021
Haju	2021/11816		23.7.2021
Maku	2021/11816		23.7.2021
Alkaliteetti *	2021/11816	±5%	20.7.2021
Kokonaiskovuus *	2021/11816	±10%	21.7.2021
kokonaiskovuus *	2021/11816	±10%	21.7.2021
Kalsiumkovuus *	2021/11816	±0,02 mmol/l	21.7.2021
Magnesiumkovuus *	2021/11816	±0,02 mmol/l	21.7.2021