

Salon kaupunki
Liikelaitos Salon Vesi



Tilausno 252556 (WKISKO/Y02), saapunut 15.2.2021, näytteet otettu 15.2.2021 (9:58)
Näytteenottaja: Janne Sinervo (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1653	Aikolan VOK, raakavesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1653	STM 401
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	7,1	
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	2,6	«100 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (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	65	«2500 (b)
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,21	
kokonaiskovuus *	°dH	1,2	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,13	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,08	
Liuennot happi *	mg/l	9,2	

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)=laatuvaatimus, (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.varsinais-suomi@ely-keskus.fi



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Lämpötila näytettä otettaessa	Lämpötilan mittaus kentällä (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)
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)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (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.
Ammonium, NH ₄ *	2021/1653	Määrittämissrajien alitus	16.2.2021
Kloridi, Cl *	2021/1653	±10%	16.2.2021
Mangaani, Mn *	2021/1653	Määrittämissrajien alitus	18.2.2021
Rauta, Fe *	2021/1653	Määrittämissrajien alitus	18.2.2021
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2021/1653	Määrittämissrajien alitus	16.2.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/1653	Määrittämissrajien alitus	15.2.2021
Escherichia coli *	2021/1653	Määrittämissrajien alitus	15.2.2021
pH (25 °C) *	2021/1653	±0,2 yks.	16.2.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/1653	±2 µS/cm	16.2.2021
Haju	2021/1653		19.2.2021
Maku	2021/1653		19.2.2021
Kokonaiskovuus *	2021/1653	±10%	19.2.2021
kokonaiskovuus *	2021/1653	±10%	19.2.2021



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Kalsiumkovuus *	2021/1653	±0,02 mmol/l	18.2.2021
Magnesiumkovuus *	2021/1653	±0,02 mmol/l	18.2.2021
Liennut happi *	2021/1653	±10%	16.2.2021