

Liedon kaupunki
Tekniset palvelut
PL 24
21421 LIETO



Tilausno 282359 (WLIETO/P6), saapunut 9.5.2023, näytteet otettu 9.5.2023 (12:48)
Näytteenottaja: Sari Koivunen (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6498	Liedon Valmakoti Valmankuja 2, 21420 Lieto

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6498	STM 1352
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	12	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,014	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	
pH (25 °C) *		8,4	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	140	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,1	
Väri *	mg/l Pt	<1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,12	
Vapaa kloori *	mg/l	0,05	

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.

LAUSUNTO

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



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.

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



TIEDOKSI

Sähköpostina

Kaarinan kaupunki/Vesihuoltolaitos/Kerttu Tirronen
Liedon kaupunki/Tekniset palvelut/Aki Teini
Liedon kaupunki/Liedon Vesi
Liedon kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Liedon kaupunki/Liedon vesi
Paimion kaupunki/Petteri Kylä-Tuomola
Paimion kaupunki/Paimion Vesihuolto Oy/Juha Saarinen
Paimion kaupunki/Paimion Vesihuolto Oy
Paimion kaupunki/Tekniset Palvelut/Kaisa Salonen
Piiliset/Juha Rantala
Turun kaupunki/Kaupunkiympäristötoimiala/Sirpa Kemilä
Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Satu Ylhäinen
Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Turun Seudun Vesi Oy/Tuomas Tamminen
Turun Seudun Vesi Oy/Sami Saraperä
Turun Seudun Vesi Oy/Juha Niinimaa
Turun Seudun Vesi Oy/Osmo Puurunen
Turun Vesihuolto Oy/Silja Tiitta
Turun Vesihuolto Oy/Eeva-Leena Rostedt
Turun Vesihuolto Oy
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (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)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (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.
Nitriitti, NO ₂ *	2023/6498	Määrittäysrajan alitus	10.5.2023
Alumiini, Al *	2023/6498	±20%	10.5.2023
Ammonium, NH ₄ *	2023/6498	±0,0039 mg/l	10.5.2023
Mangaani, Mn *	2023/6498	Määrittäysrajan alitus	10.5.2023
Rauta, Fe *	2023/6498	Määrittäysrajan alitus	10.5.2023
Koliformiset bakteerit *	2023/6498	Määrittäysrajan alitus	9.5.2023
Escherichia coli *	2023/6498	Määrittäysrajan alitus	9.5.2023
Enterokokit *	2023/6498	Määrittäysrajan alitus	9.5.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2023/6498	Määrittäysrajan alitus	9.5.2023
pH (25 °C) *	2023/6498	±0,2 yks.	9.5.2023
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2023/6498	±3%	9.5.2023
Sameus *	2023/6498	±0,1 FNU	9.5.2023

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
Väri *	2023/6498	Määrittämissrajien alitus	10.5.2023
Haju	2023/6498		11.5.2023
Maku	2023/6498		11.5.2023
Kokonaiskloori *	2023/6498	±0,03 mg/l	9.5.2023
Vapaa kloori *	2023/6498	±0,03 mg/l	9.5.2023