

Liedon kaupunki  
Tekniset palvelut  
PL 24  
21421 LIETO

Tilausno 280157 (WLIETO/P4), saapunut 7.3.2023, näytteet otettu 7.3.2023 (12:00)  
Näytteenottaja: Terv.tark. Jenni Sarjovaara

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2862	Littoisten koulu Nitinkaari 4

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2862	STM 1352
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	0,03	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	11	«200 (b)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	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) *		8,3	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	150	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	<1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,08	
Vapaa kloori *	mg/l	<0,04	

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/Sirpa Tammisto  
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 (suluissa)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	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 <sub>2</sub> *	2023/2862	±0,007 mg/l	7.3.2023
Alumiini, Al *	2023/2862	±20%	8.3.2023
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2023/2862	±0,0039 mg/l	7.3.2023
Mangaani, Mn *	2023/2862	Määrittämysrajan alitus	8.3.2023
Rauta, Fe *	2023/2862	Määrittämysrajan alitus	8.3.2023
Koliformiset bakteerit *	2023/2862	Määrittämysrajan alitus	7.3.2023
Escherichia coli *	2023/2862	Määrittämysrajan alitus	8.3.2023
Enterokokit *	2023/2862	Määrittämysrajan alitus	7.3.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2023/2862	Määrittämysrajan alitus	7.3.2023
pH (25 °C) *	2023/2862	±0,2 yks.	7.3.2023
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2023/2862	±3%	7.3.2023
Sameus *	2023/2862	Määrittämysrajan alitus	7.3.2023

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 *	2023/2862	Määrittämissrajien alitus	9.3.2023
Haju	2023/2862		9.3.2023
Maku	2023/2862		9.3.2023
Kokonaiskloori *	2023/2862	±0,03 mg/l	7.3.2023
Vapaa kloori *	2023/2862	Määrittämissrajien alitus	7.3.2023