

Kosken TI kunta  
Tekninen johtaja  
mikko.salmi@koski.fiTilausno 269340 (WKOSKI/R1), saapunut 17.5.2022, näytteet otettu 17.5.2022 (10:58)  
Näytteenottaja: Janne Sinervo (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6735	Santion ottamo raakavesi

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	6735	STM 1352
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	mg/l	2,5	«50 (a)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	0,02	«0,50 (a)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	0,16	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<b>250</b>	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	46	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	4	
pH (25 °C) *		7,5	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	340	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,5	
Alkaliteetti *	mmol/l	2,8	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,3	
kokonaiskovuus *	°dH	7,4	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,72	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,60	
Liuenut happi *	mg/l	1,5	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = 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.

Laura Lehtniemi  
ympäristöinsinööri  
(02) 274 0201**TIEDOKSI**

Liedon kunta/Ympäristöterveydenhuolto/ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi

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

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997 (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)
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)
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)
Liuennot 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	Määrittämyspvm.
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	2022/6735	±10%	17.5.2022
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2022/6735	±0,007 mg/l	17.5.2022
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2022/6735	±10%	17.5.2022
Mangaani, Mn *	2022/6735	±15%	19.5.2022
Rauta, Fe *	2022/6735	±15%	19.5.2022
Koliformiset bakteerit *	2022/6735	Määrittämysrajan alitus	17.5.2022
Escherichia coli *	2022/6735	Määrittämysrajan alitus	18.5.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/6735	Toimitetaan pyydettyäessä	17.5.2022
pH (25 °C) *	2022/6735	±0,2 yks.	17.5.2022
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2022/6735	±3%	17.5.2022
Sameus *	2022/6735	±0,1 FNU	17.5.2022
Alkaliteetti *	2022/6735	±5%	17.5.2022
Kokonaiskovuus *	2022/6735	±10%	19.5.2022

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
kokonaiskovuus *	2022/6735	±10%	19.5.2022
Kalsiumkovuus *	2022/6735	±10%	19.5.2022
Magnesiumkovuus *	2022/6735	±10%	19.5.2022
Liuenneet happi *	2022/6735	±0,2 mg/l	17.5.2022