

Kosken TI kunta
Tekninen johtaja
mikko.salmi@koski.fiTilausno 242110 (WKOSKI/L1), saapunut 27.5.2020, näytteet otettu 27.5.2020 (10:50)
Näytteenottaja: Vesa Saarikari (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7906	Santion ottamo lähtevä

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7906	STM 1352L
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	3,4	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	0,008	«0,10 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,008	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	2	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	22	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	
pH (25 °C) *		7,7	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	370	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,4	
Väri *	mg/l Pt	4	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Asiditeetti	mmol/l	0,13	
Hiihidioksidi, CO ₂	mg/l	5,8	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,3	
kokonaiskovuus *	°dH	7,3	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,71	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,59	

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

STM 1352L = 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 -suositukset lähtevälle vedelle.

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	Krnro 774822



TIEDOKSI

Liedon kunta/Ympäristöterveydenhuolto/ympäristöterveydenhuolto@lieto.fi



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	Sis. A56 Skalar analytical metodi no.158. (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)
Asiditeetti	SFS 3005 (TL27)
Kokonaiskovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Kalsiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2005)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Nitraatti, NO ₃ *	2020/7906	±10%	27.5.2020
Nitriitti, NO ₂ *	2020/7906	±0,00657 mg/l	27.5.2020
Ammonium, NH ₄ *	2020/7906	±0,003864 mg/l	27.5.2020
Mangaani, Mn *	2020/7906	±1 µg/l	28.5.2020
Rauta, Fe *	2020/7906	±15%	28.5.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/7906	Määrittäysrajan alitus	27.5.2020
Escherichia coli *	2020/7906	Määrittäysrajan alitus	27.5.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2020/7906	Määrittäysrajan alitus	27.5.2020
pH (25 °C) *	2020/7906	±0,2 yks.	27.5.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/7906	±3%	27.5.2020



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Sameus *	2020/7906	±0,1 FNU	27.5.2020
Väri *	2020/7906	±1 mg/l Pt	28.5.2020
Haju	2020/7906		29.5.2020
Maku	2020/7906		29.5.2020
Asiditeetti	2020/7906	±0,02 mmol/l	27.5.2020
Hiilidioksidi, CO ₂	2020/7906	±0,88 mg/l	27.5.2020
Kokonaiskovuus *	2020/7906	±10%	28.5.2020
kokonaiskovuus *	2020/7906	±10%	28.5.2020
Kalsiumkovuus *	2020/7906	±10%	28.5.2020
Magnesiumkovuus *	2020/7906	±10%	28.5.2020