



Ruskon kunta
Tekninen toimi
Vanhatie 5
21290 RUSKO



Tilausno 247845 (WRUSKO/V1), saapunut 28.9.2020, näytteet otettu 28.9.2020 (10:25)
Näytteenottaja: Terv.tark. Marjo Lehmusvuori

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
18103	Palvelutalo Jokikumpu, Jokitie 1

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	18103	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	12,5	
Haju näytettä otettaessa (N)		Hajuton	
Maku näytettä otettaessa (N)		Mauton	
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Arseeni, As *	µg/l	0,3	«10 (a)
Kadmium, Cd *	µg/l	<0,01	«5 (a)
Kromi, Cr *	µg/l	<0,05	«50 (a)
Kupari, Cu *	mg/l	0,0028	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,85	«1,5 (a)
Lyijy, Pb *	µg/l	<0,05	«10 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni *	µg/l	0,5	«20 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	2,2	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Torjunta-aineet (pestisidit)		ei tod.	
Alumiini, Al *	µg/l	28	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	6,0	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	6	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	17	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	3,6	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Radon *	Bq/l	<30	«1000 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	1	
pH (25 °C) *		8,2	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	190	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	2	
Haju		Hajuton	
Maku		E	
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	mg/l	1,4	

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
Telekatu 16
20360 TURKU

Postiosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Puhelin
(02) 274 0201
*(02) 274 0200

Sähköposti
laura.lehtniemi@lsvsy.fi

Alv.rek.
Y 1564941-9
Krnro 774822



MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

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)=laatuvaatimus, (N)=näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

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

Näytteessä ei todettu torjunta-aineita.

Torjunta-aineet määritettiin alihankintana Eurofins Environment Testing Finland Oy:n (FINAS T039) Lahden toimipisteessä.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

TIEDOKSI

Raision kaupunki/Tekninen keskus/Ympäristönvalvontapalvelut
Raision kaupunki, Ympäristönvalvontapalvelut/terveystarkastajat@raisio.fi
Ruskon kunta/mika.heinonen@rusko.fi
Ruskon kunta/tuomas.salmi@rusko.fi
Ruskon kunta/Tekniset palvelut/Esa Suonpää
Turun Vesihuolto Oy/silja.tiitta@turunvesihuolto.fi
Turun Vesihuolto Oy/eeva-leena.rostedt@turunvesihuolto.fi



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Haju näytettä otettaessa (N)	(TL8003)
Maku näytettä otettaessa (N)	(TL8003)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2 (TL27)
Arseeni, As *	ISO 17294-1, 17294-2 (TL27)
Kadmium, Cd *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kromi, Cr *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kupari, Cu *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1 (TL27)
Lyijy, Pb *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Elohopea, Hg *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2012, mod. SFS-EN ISO 17852:2008 (TL27)
Nikkeli, Ni *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Torjunta-aineet (pestisidit)	GC/MS/MS + UPLC/MS/MS (TL226)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Kloridi, Cl *	SFS-EN ISO 10304-1 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Sulfaatti, SO ₄ *	SFS-EN ISO 10304-1 (TL27)
Natrium, Na *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (TL27)
Radon *	Sisäinen menetelmä, nestuikelaskenta (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)
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	SFS-EN 1484:1997 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL226	Eurofins Environment Testing Fi (FINAS T039, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL8003	Näytteenottaja



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Enterokokit *	2020/18103	Määrittämissrajaa alitus	28.9.2020
Arseni, As *	2020/18103	±15%	29.9.2020
Kadmium, Cd *	2020/18103	Määrittämissrajaa alitus	29.9.2020
Kromi, Cr *	2020/18103	Määrittämissrajaa alitus	29.9.2020
Kupari, Cu *	2020/18103	±15%	29.9.2020
Fluoridi, F *	2020/18103	±10%	30.9.2020
Lyijy, Pb *	2020/18103	Määrittämissrajaa alitus	29.9.2020
Elohopea, Hg *	2020/18103	Määrittämissrajaa alitus	2.10.2020
Nikkeli, Ni *	2020/18103	±0,3 µg/l	29.9.2020
Nitraatti, NO ₃ *	2020/18103	±10%	30.9.2020
Nitriitti, NO ₂ *	2020/18103	Määrittämissrajaa alitus	30.9.2020
Alumiini, Al *	2020/18103	±15%	29.9.2020
Ammonium, NH ₄ *	2020/18103	Määrittämissrajaa alitus	30.9.2020
Kloridi, Cl *	2020/18103	±10%	30.9.2020
Mangaani, Mn *	2020/18103	Määrittämissrajaa alitus	29.9.2020
Rauta, Fe *	2020/18103	±2 µg/l	29.9.2020
Sulfaatti, SO ₄ *	2020/18103	±10%	30.9.2020
Natrium, Na *	2020/18103	±10%	29.9.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/18103	Määrittämissrajaa alitus	28.9.2020
Escherichia coli *	2020/18103	Määrittämissrajaa alitus	29.9.2020
Radon *	2020/18103	Määrittämissrajaa alitus	2.10.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2020/18103	Toimitetaan pyydettyäessä	28.9.2020
pH (25 °C) *	2020/18103	±0,2 yks.	28.9.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/18103	±3%	28.9.2020
Sameus *	2020/18103	±0,1 FNU	28.9.2020
Väri *	2020/18103	±1 mg/l Pt	29.9.2020
Haju	2020/18103		1.10.2020
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	2020/18103	±0,4 mg/l	2.10.2020