



Ruskon kunta
Tekninen toimi
Vanhatie 5
21290 RUSKO



Tilausno 249764 (WRUSKO/R1), saapunut 10.11.2020, näytteet otettu 10.11.2020 (12:35)
Näytteenottaja: Markku Hyytiä

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21457	Päiväkoti Karhukallio, Ristimäentie 4

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21457	STM 1352
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«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)
pH (25 °C) *		8,3	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	160	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,1	
Väri *	mg/l Pt	1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	

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 -tavoitteet.

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

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@lsvs.fi	Krnro 774822



MENETELMÄTIEDOT

Määrittely	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittely	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Ammonium, NH ₄ *	2020/21457	Määrittäysrajan alitus	10.11.2020
Mangaani, Mn *	2020/21457	±1 µg/l	10.11.2020
Rauta, Fe *	2020/21457	Määrittäysrajan alitus	10.11.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/21457	Määrittäysrajan alitus	10.11.2020
Escherichia coli *	2020/21457	Määrittäysrajan alitus	11.11.2020
pH (25 °C) *	2020/21457	±0,2 yks.	10.11.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/21457	±3%	10.11.2020
Sameus *	2020/21457	±0,1 FNU	10.11.2020
Väri *	2020/21457	±1 mg/l Pt	12.11.2020
Haju	2020/21457		12.11.2020
Maku	2020/21457		12.11.2020



Ruskon kunta
Tekninen toimi
Vanhatie 5
21290 RUSKO



Tilausno 249765 (WRUSKO/R3), saapunut 10.11.2020, näytteet otettu 10.11.2020 (13:20)
Näytteenottaja: Markku Hyytiä

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21458	Ravintola Rusko, Härjänruopantie 2

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21458	STM 1352
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«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)
pH (25 °C) *		8,0	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	270	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	<1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	

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 -tavoitteet.

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

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Ammonium, NH ₄ *	2020/21458	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
Mangaani, Mn *	2020/21458	±1 µg/l	10.11.2020
Rauta, Fe *	2020/21458	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/21458	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
Escherichia coli *	2020/21458	Määrittämissrajien alitus	11.11.2020
pH (25 °C) *	2020/21458	±0,2 yks.	10.11.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/21458	±3%	10.11.2020
Sameus *	2020/21458	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
Väri *	2020/21458	Määrittämissrajien alitus	12.11.2020
Haju	2020/21458		12.11.2020
Maku	2020/21458		12.11.2020



Ruskon kunta
Tekninen toimi
Vanhatie 5
21290 RUSKO



Tilausno 249762 (WRUSKO/V1), saapunut 10.11.2020, näytteet otettu 10.11.2020 (11:40)
Näytteenottaja: Markku Hyytiä

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21455	Palvelutalo Jokikumpu, Jokitie 1

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21455	STM 1352
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«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)
pH (25 °C) *		8,3	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	160	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	

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 -tavoitteet.

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

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	Krnnro 774822



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Ammonium, NH ₄ *	2020/21455	Määrittämysrajan alitus	10.11.2020
Mangaani, Mn *	2020/21455	Määrittämysrajan alitus	10.11.2020
Rauta, Fe *	2020/21455	±2 µg/l	10.11.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/21455	Määrittämysrajan alitus	10.11.2020
Escherichia coli *	2020/21455	Määrittämysrajan alitus	11.11.2020
pH (25 °C) *	2020/21455	±0,2 yks.	10.11.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/21455	±3%	10.11.2020
Sameus *	2020/21455	Määrittämysrajan alitus	10.11.2020
Väri *	2020/21455	±1 mg/l Pt	12.11.2020
Haju	2020/21455		12.11.2020
Maku	2020/21455		12.11.2020

Ruskon kunta
Tekninen toimi
Vanhatie 5
21290 RUSKO



Tilausno 249763 (WRUSKO/V4), saapunut 10.11.2020, näytteet otettu 10.11.2020 (11:55)
Näytteenottaja: Markku Hyytiä

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21456	Varjotalli, Ojalantie 10

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21456	STM 1352
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	2	«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)
pH (25 °C) *		8,0	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	260	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	<1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	

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 -tavoitteet.



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

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (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)

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.
Ammonium, NH ₄ *	2020/21456	Määrittämysrajan alitus	10.11.2020
Mangaani, Mn *	2020/21456	±1 µg/l	10.11.2020
Rauta, Fe *	2020/21456	Määrittämysrajan alitus	10.11.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/21456	Määrittämysrajan alitus	10.11.2020
Escherichia coli *	2020/21456	Määrittämysrajan alitus	11.11.2020
pH (25 °C) *	2020/21456	±0,2 yks.	10.11.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/21456	±3%	10.11.2020
Sameus *	2020/21456	Määrittämysrajan alitus	10.11.2020
Väri *	2020/21456	Määrittämysrajan alitus	12.11.2020
Haju	2020/21456		12.11.2020
Maku	2020/21456		12.11.2020



Ruskon kunta
Tekninen toimi
Vanhatie 5
21290 RUSKO



Tilausno 249758 (WRUSKO/L1), saapunut 10.11.2020, näytteet otettu 10.11.2020 (12:50)
Näytteenottaja: Markku Hyytiä

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21451	Antintalo raakavesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21451	STM 1352
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	0,60	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	2	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	7	«200 (b)
pH (25 °C) *		6,6	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	180	«2500 (b)
Alkaliteetti *	mmol/l	0,83	
Asiditeetti	mmol/l	0,33	
Hilidioksidi, CO ₂	mg/l	14	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,50	
kokonaiskovuus *	°dH	2,8	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,27	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,23	
Liuennot happi *	mg/l	4,2	

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.

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

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



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (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)
pH (25 °C) *	SFS 3021 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888 (TL27)
Alkaliteetti *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (TL27)
Asiditeetti	SFS 3005 (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)
Liennut happi *	Sis. men. perustuu kumottuun SFS 3040 ja SFS-EN 25813 (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 ₃ *	2020/21451	±10%	10.11.2020
Nitriitti, NO ₂ *	2020/21451	Määrittäysrajan alitus	11.11.2020
Ammonium, NH ₄ *	2020/21451	Määrittäysrajan alitus	10.11.2020
Mangaani, Mn *	2020/21451	±1 µg/l	10.11.2020
Rauta, Fe *	2020/21451	±2 µg/l	10.11.2020
pH (25 °C) *	2020/21451	±0,2 yks.	10.11.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/21451	±3%	10.11.2020
Alkaliteetti *	2020/21451	±5%	10.11.2020
Asiditeetti	2020/21451	±10%	11.11.2020
Hiilidioksidi, CO ₂	2020/21451	±10%	11.11.2020
Kokonaiskovuus *	2020/21451	±10%	10.11.2020
kokonaiskovuus *	2020/21451	±10%	10.11.2020
Kalsiumkovuus *	2020/21451	±10%	10.11.2020
Magnesiumkovuus *	2020/21451	±10%	10.11.2020

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Liennut happi *	2020/21451	±10%	11.11.2020

Ruskon kunta
Tekninen toimi
Vanhatie 5
21290 RUSKOTilausno 249757 (WRUSKO/L2), saapunut 10.11.2020, näytteet otettu 10.11.2020 (13:05)
Näytteenottaja: Markku Hyytiä**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21450	Antintalo lähtevä

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21450	STM 1352L
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	0,64	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,10 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	5	«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)
Radon *	Bq/l	<30	«1000 (a)
pH (25 °C) *		8,0	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	270	«2500 (b)
Alkaliteetti *	mmol/l	1,9	
Asiditeetti	mmol/l	0,03	
Hiiidioksidi, CO ₂	mg/l	1	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,0	
kokonaiskovuus *	°dH	5,8	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,78	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,25	
Liuennot happi *	mg/l	12,0	

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)=laatuavoite, (N)=näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet 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	Krno 774822



TIEDOKSI

Raision kaupunki/Tekninen keskus/Ympäristönvalvontapalvelut
Raision kaupunki, Ympäristönvalvontapalvelut/terveystarkastajat@raisio.fi
Ruskon kunta/mika.heinonen@rusko.fi
Ruskon kunta/tuomas.salmi@rusko.fi



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (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 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (TL27)
Radon *	Sisäinen menetelmä, nestuikelaskenta (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888 (TL27)
Alkaliteetti *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (TL27)
Asiditeetti	SFS 3005 (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)
Liennut happi *	Sis. men. perustuu kumottuun SFS 3040 ja SFS-EN 25813 (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	Määrittämisajankohta
Nitraatti, NO ₃ *	2020/21450	±10%	10.11.2020
Nitriitti, NO ₂ *	2020/21450	Määrittämissrajien alitus	11.11.2020
Ammonium, NH ₄ *	2020/21450	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
Mangaani, Mn *	2020/21450	±1 µg/l	10.11.2020
Rauta, Fe *	2020/21450	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/21450	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
Escherichia coli *	2020/21450	Määrittämissrajien alitus	11.11.2020
Radon *	2020/21450	Määrittämissrajien alitus	12.11.2020
pH (25 °C) *	2020/21450	±0,2 yks.	10.11.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/21450	±3%	10.11.2020
Alkaliteetti *	2020/21450	±5%	10.11.2020
Asiditeetti	2020/21450	±0,02 mmol/l	11.11.2020

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Hiilidioksidi, CO ₂	2020/21450	±0,88 mg/l	11.11.2020
Kokonaiskovuus *	2020/21450	±10%	10.11.2020
kokonaiskovuus *	2020/21450	±10%	10.11.2020
Kalsiumkovuus *	2020/21450	±10%	10.11.2020
Magnesiumkovuus *	2020/21450	±10%	10.11.2020
Liennut happi *	2020/21450	±10%	11.11.2020

Ruskon kunta
Tekninen toimi
Vanhatie 5
21290 RUSKOTilausno 249761 (WRUSKO/L5), saapunut 10.11.2020, näytteet otettu 10.11.2020 (10:50)
Näytteenottaja: Markku Hyytiä**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21454	Vesihuhta, lähtevä

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21454	STM 1352L
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	2,1	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,10 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	4	«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)
Radon *	Bq/l	<30	«1000 (a)
pH (25 °C) *		8,3	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	160	«2500 (b)
Alkaliteetti *	mmol/l	0,95	
Asiditeetti	mmol/l	<0,02	
Hiiidioksidi, CO ₂	mg/l	<0,9	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,63	
kokonaiskovuus *	°dH	3,5	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,45	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,18	
Liuennot happi *	mg/l	12,4	

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)=laatuvaatimus, (N)=näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

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

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201Tutkimustodistus 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 TURKUPostiosoite
Telekatu 16
20360 TURKUPuhelin
(02) 274 0201
*(02) 274 0200Sähköposti
laura.lehtniemi@lsvsy.fiAlv.rek.
Y 1564941-9
Krnro 774822



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)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (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 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (TL27)
Radon *	Sisäinen menetelmä, nestuikelaskenta (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888 (TL27)
Alkaliteetti *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (TL27)
Asiditeetti	SFS 3005 (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)
Liennut happi *	Sis. men. perustuu kumottuun SFS 3040 ja SFS-EN 25813 (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	Määrittäminen
Nitraatti, NO ₃ *	2020/21454	±10%	10.11.2020
Nitriitti, NO ₂ *	2020/21454	Määrittämissrajien alitus	11.11.2020
Ammonium, NH ₄ *	2020/21454	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
Mangaani, Mn *	2020/21454	±1 µg/l	10.11.2020
Rauta, Fe *	2020/21454	±2 µg/l	10.11.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/21454	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
Escherichia coli *	2020/21454	Määrittämissrajien alitus	11.11.2020
Radon *	2020/21454	Määrittämissrajien alitus	12.11.2020
pH (25 °C) *	2020/21454	±0,2 yks.	10.11.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/21454	±3%	10.11.2020
Alkaliteetti *	2020/21454	±5%	10.11.2020
Asiditeetti	2020/21454	Määrittämissrajien alitus	11.11.2020

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Hilidioksiidi, CO ₂	2020/21454	Määrittämissrajaa ylitys	11.11.2020
Kokonaiskovuus *	2020/21454	±10%	10.11.2020
kokonaiskovuus *	2020/21454	±10%	10.11.2020
Kalsiumkovuus *	2020/21454	±10%	10.11.2020
Magnesiumkovuus *	2020/21454	±0,02 mmol/l	10.11.2020
Liennut happi *	2020/21454	±10%	11.11.2020

Ruskon kunta
Tekninen toimi
Vanhatie 5
21290 RUSKOTilausno 249760 (WRUSKO/L3), saapunut 10.11.2020, näytteet otettu 10.11.2020 (11:10)
Näytteenottaja: Markku Hyytiä**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21453	Kangenmiekka, raakavesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21453	STM 1352
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	<0,02	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,036	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	600	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	1800	«200 (b)
pH (25 °C) *		6,7	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	120	«2500 (b)
Alkaliteetti *	mmol/l	0,64	
Asiditeetti	mmol/l	0,25	
Hiilidioksidi, CO ₂	mg/l	11	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,43	
kokonaiskovuus *	°dH	2,4	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,24	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,19	
Liennut happi *	mg/l	0,44	

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.

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.fiTutkimustodistus 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



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (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)
pH (25 °C) *	SFS 3021 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888 (TL27)
Alkaliteetti *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (TL27)
Asiditeetti	SFS 3005 (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. perustuu kumottuun SFS 3040 ja SFS-EN 25813 (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 ₃ *	2020/21453	Määrittäysrajan alitus	10.11.2020
Nitriitti, NO ₂ *	2020/21453	Määrittäysrajan alitus	11.11.2020
Ammonium, NH ₄ *	2020/21453	±0,003864 mg/l	10.11.2020
Mangaani, Mn *	2020/21453	±15%	10.11.2020
Rauta, Fe *	2020/21453	±15%	10.11.2020
pH (25 °C) *	2020/21453	±0,2 yks.	10.11.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/21453	±3%	10.11.2020
Alkaliteetti *	2020/21453	±5%	10.11.2020
Asiditeetti	2020/21453	±10%	11.11.2020
Hiilidioksidi, CO ₂	2020/21453	±10%	11.11.2020
Kokonaiskovuus *	2020/21453	±10%	10.11.2020
kokonaiskovuus *	2020/21453	±10%	10.11.2020
Kalsiumkovuus *	2020/21453	±10%	10.11.2020
Magnesiumkovuus *	2020/21453	±0,02 mmol/l	10.11.2020

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Liuenut happi *	2020/21453	±0,2 mg/l	11.11.2020

Ruskon kunta
Tekninen toimi
Vanhatie 5
21290 RUSKOTilausno 249759 (WRUSKO/L4), saapunut 10.11.2020, näytteet otettu 10.11.2020 (11:20)
Näytteenottaja: Markku Hyytiä**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21452	Vesihuhta raakavesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21452	STM 1352
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	2,5	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	7	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	80	«200 (b)
Radon *	Bq/l	30	«1000 (a)
pH (25 °C) *		6,3	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	120	«2500 (b)
Alkaliteetti *	mmol/l	0,48	
Asiditeetti	mmol/l	0,35	
Hiilidioksidi, CO ₂	mg/l	15	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,44	
kokonaiskovuus *	°dH	2,4	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,26	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,18	
Liuennot happi *	mg/l	4,8	

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.

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	Krno 774822



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)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (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)
Radon *	Sisäinen menetelmä, nestuikelaskenta (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888 (TL27)
Alkaliteetti *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (TL27)
Asiditeetti	SFS 3005 (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)
Liennut happi *	Sis. men. perustuu kumottuun SFS 3040 ja SFS-EN 25813 (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	Määrittäminen
Nitraatti, NO ₃ *	2020/21452	±10%	10.11.2020
Nitriitti, NO ₂ *	2020/21452	Määrittämissrajien alitus	11.11.2020
Ammonium, NH ₄ *	2020/21452	Määrittämissrajien alitus	10.11.2020
Mangaani, Mn *	2020/21452	±1 µg/l	10.11.2020
Rauta, Fe *	2020/21452	±15%	10.11.2020
Radon *	2020/21452	±10 Bq/l	12.11.2020
pH (25 °C) *	2020/21452	±0,2 yks.	10.11.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/21452	±3%	10.11.2020
Alkaliteetti *	2020/21452	±5%	10.11.2020
Asiditeetti	2020/21452	±10%	11.11.2020
Hiilidioksidi, CO ₂	2020/21452	±10%	11.11.2020
Kokonaiskovuus *	2020/21452	±10%	10.11.2020
kokonaiskovuus *	2020/21452	±10%	10.11.2020

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
 Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Kalsiumkovuus *	2020/21452	±10%	10.11.2020
Magnesiumkovuus *	2020/21452	±0,02 mmol/l	10.11.2020
Liennut happi *	2020/21452	±10%	11.11.2020