



Ruskon kunta  
Tekninen toimi  
Vanhatie 5  
21290 RUSKO

Tilausno 243001 (WRUSKO/L1), saapunut 16.6.2020, näytteet otettu 16.6.2020 (11:00)  
Näytteenottaja: Markku Hyytiä

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9334	Antintalo raakavesi, kalkin vaihdon jälkeen

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9334	STM 1352
Mangaani, Mn *	µg/l	2	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	10	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
pH (25 °C) *		8,1	«9,5, »6,5 (b)
Alkaliteetti *	mmol/l	1,1	
Asiditeetti	mmol/l	0,02	
Hilidioksidi, CO <sub>2</sub>	mg/l	0,9	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,73	
kokonaiskovuus *	°dH	4,1	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,49	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,24	

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.

Laura Lehtniemi  
ympäristöinsinööri  
(02) 274 0201

## TIEDOKSI

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	Krno 774822



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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)
Alkaliteetti *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (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 17025:2017)

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Mangaani, Mn *	2020/9334	±1 µg/l	17.6.2020
Rauta, Fe *	2020/9334	±2 µg/l	17.6.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/9334	Määrittämissrajien alitus	16.6.2020
Escherichia coli *	2020/9334	Määrittämissrajien alitus	16.6.2020
pH (25 °C) *	2020/9334	±0,2 yks.	16.6.2020
Alkaliteetti *	2020/9334	±5%	16.6.2020
Asiditeetti	2020/9334	±0,02 mmol/l	16.6.2020
Hiilidioksidi, CO <sub>2</sub>	2020/9334	±0,88 mg/l	16.6.2020
Kokonaiskovuus *	2020/9334	±10%	18.6.2020
kokonaiskovuus *	2020/9334	±10%	18.6.2020
Kalsiumkovuus *	2020/9334	±10%	17.6.2020
Magnesiumkovuus *	2020/9334	±10%	17.6.2020