



Tutkimustodistus AR-19-RZ-031115-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 25.09.2019

Näyte saapui 21.08.2019

Tutkimusno EUAA56-00028514

Asiakasno RZ0000053

Näytteenottaja Rautiainen Jyri

Asiakkaan viite 1510010695-010

Oravin Vesiosuuskunta c/o Tapio

Rautiainen

Tapio Rautiainen

Tappuvirrantie 776

58130 ORAVI

FINLAND

s-posti: jtapio.rautiainen@luukku.com

Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Tyrväinen

## Oravin vesiosuuskunta, omavalvonta+viranomaisvalvonta

Näyttenumero	750-2019-00051885	750-2019-00051886	750-2019-00051887	750-2019-00051888
<b>Näytteen nimi</b>	Raakavesi	Lähtevä vesi	1. verkostovesi	2. verkostovesi
<b>Näytteen kuvaus</b>	Raakavesinäyte	talousvesi	talousvesi	talousvesi
<b>Näytteenottoaika</b>	21.08.2019	21.08.2019	21.08.2019	21.08.2019
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>			<b>Ruukinranta</b>	<b>Tallusniemi 15</b>
Lämpötila RZ915 °C	6,6	7,8	12,4	12,8
<b>Mikrobiologiset testit</b>				
Kolimuotoiset bakteerit 37°C RZM06 MPN/100 ml	0	0	0	0
Escherichia coli RZM12 MPN/100 ml	0	0	0	0
Enterokokit RZM13 pmy/100 ml		0		
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) RZM24 pmy/ml	4	9	20	9
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>				
Haju RZD88			hajuton	hajuton
Maku RZD99			virheetön	virheetön
Sameus RZC18 NTU			0,76	0,57
Väri RZB61 mg Pt/l			<5,0	<5,0
pH RZB10	8,0		8,1	8,1
Sähkönjohtavuus 25°C RZB59 µS/cm			350	350
Liuennut happi (O2) RZB18 mg/l	1,1			
CODMn RZB56 mg/l	1,5			
Ammonium (NH4) RZC58 mg/l			0,0093	<0,006
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>				
Mangaani (Mn) RZ0BT µg/l	160		19	<1,0
Rauta (Fe) RZ0BG µg/l	180		81	42


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>						
RZ915	Lämpötila			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
<b>Mikrobiologiset testit</b>						
RZM06	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	ISO 9308-2	RZ T039
RZM12	Escherichia coli			Kyllä	ISO 9308-2	RZ T039
RZM13	Enterokokit			Kyllä	ISO 7899-2	RZ T039
RZM24	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)			Kyllä	ISO 6222	RZ T039
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZC18	Sameus	15%(<10NTU) 10%(>10NTU)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ T039
RZB61	Väri	5mg/IPt(<25) 20%(=25)	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ T039
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ T039
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ T039
RZB18	Liuennot happi (O2)	0,2mg/l(<2) 10%(=2)	0.5	Kyllä	SFS-EN 25813:1993, mod.	RZ T039
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4) 10%(=4)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ T039
RZC58	Ammonium (NH4), 14798-03-9	15%(>0,020mg/l) 25%(<0,020mg/l)	0.006	Kyllä	SFS 3032:1976, mod.	RZ T039
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>						
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039

**Laboratorio**

RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	(Ei akkreditoitu)
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

**750-2019-00051886**

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015 ja muutos 683/2017).

**750-2019-00051887**

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015 ja muutos 683/2017).

**750-2019-00051888**

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015 ja muutos 683/2017).

Jakelu : jyri.rautiainen@ramboll.fi, tiina.munck@sosteri.fi

**ALLEKIRJOITUS**

Sami Tyrväinen

+358 50 434 4092

Analyysointipäällikkö

SamiTyrvainen@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

**Huomautukset**

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.