



Tutkimustodistus AR-21-RZ-026296-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 15.07.2021

Näyte saapui 06.07.2021

Tutkimusno EUAA56-00082889

Asiakasno RZ0000633

Näytteenottaja Rautiainen Jyri / Asiakas

Asiakkaan viite 1510010339

Ramboll Finland Oy

Jyri Rautiainen

Itsehallintokuja 3

02600 Espoo

FINLAND

s-posti: jyri.rautiainen@ramboll.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Tyrväinen

Oravin Vesiosuuskunta, Oravi, raaka- ja talousvedet (heinäkuu)

Näyttenumero	750-2021-00049920	750-2021-00049921	750-2021-00049922	750-2021-00049923
Näytteen nimi	Raakavesi	Vesilaitokselta lähtevä vesi	Verkostovesi 1, kyläkauppa	Verkostovesi 2, Tallusniemi mökki 13
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteenottoaika	06.07.2021 08:05	06.07.2021 07:55	06.07.2021 08:20	06.07.2021 07:15
Kenttätestit ja tiedot näytteestä				
Lämpötila	RZ915 °C	6,6	8,0	12,0
Mikrobiologiset testit				
Kolimuotoiset bakteerit 36°C	ZMCWV MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1
Escherichia coli	ZMCWY MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1
Enterokokit	ZMD4S pmy/100 ml		< 1	
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)	ZMCEI pmy/ml	< 1	< 1	9
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset				
Haju	RZD88		hajuton	hajuton
Maku	RZD99		virheetön	virheetön
Väri (suodatettu)	RZB63 mg Pt/l		6,1	4,8
pH	RZB10	7,7	7,6	7,6
Sähkönjohtavuus 25°C	RZB59 µS/cm		340	340
Sameus	RZC18 NTU		0,67	0,52
Liuenntu happi (O2)	RZB18 mg/l	2,6		
CODMn	RZB56 mg/l	1,3		
Ammonium (NH4)	RZU45 mg/l		<0,006	<0,006
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS				
Mangaani (Mn)	RZ0BT µg/l	140	25	11
Rauta (Fe)	RZ0BG µg/l	200	110	87


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
RZ915	Lämpötila			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
Mikrobiologiset testit						
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1	Kyllä	ISO 9308-2	RZ T039
ZMCWY	Escherichia coli		1	Kyllä	ISO 9308-2	RZ T039
ZMD4S	Enterokokit		1	Kyllä	ISO 7899-2	RZ T039
ZMCEI	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		1	Kyllä	ISO 6222	RZ T039
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZB63	Väri (suodatettu)	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2	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
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(≥1NTU)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ T039
RZB18	Liuenut happi (O2)	0,2mg/l(<2) 10%(≥2)	0.2	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
RZU45	Ammonium (NH4), 14798-03-9	15%(>0.026mg/l) 0.0039mg/l(<0.026mg/l)	0.006	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ T039
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
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

**750-2021-00049921**

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

750-2021-00049922

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

750-2021-00049923

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

Jakelu : tiina.munck@sosteri.fi

ALLEKIRJOITUS

Sami Saltiola

+35844 7777 207

ASM

SamiSaltiola@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.