



Tutkimustodistus AR-19-RZ-007006-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 22.03.2019

Tutkimusno EUAA56-00012356

Asiakasno RZ0001785

Näytteenottaja Sanna Toivanen

Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Tyrväinen

Suonteen vesiosuuskunta

Suonteenvesi

Joutsantie 1247

52610 Tuukkala

FINLAND

s-posti: suonteenvesi@outlook.com

## Suonteen vesiosuuskunta, jatkuva valvonta

Näyttenumero	750-2019-00007430
Näytteen nimi	Pehemäentie 165
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottoaika	20.02.2019.00:00

### Kenttätestit ja tiedot näytteestä

Lämpötila	RZ915	°C	4,9
-----------	-------	----	-----

### Mikrobiologiset testit

Kolimuotoiset bakteerit 37°C	RZM03	pmy/100 ml	0
Escherichia coli	RZM12	MPN/100 ml	0
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)	RZM24	pmy/ml	5

### Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Haju	RZD88		hajuton
Maku	RZD99		virheetön
Sameus	RZC18	NTU	<0,20
Väri	RZB61	mg Pt/l	<5,0
pH	RZB10		7,9
Sähkönjohtavuus 25°C	RZB59	µS/cm	160
CODMn	RZB56	mg/l	0,65
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	RZC58	mg/l	<0,0060

### Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Mangaani (Mn)	RZ0BT	µg/l	<1,0
Rauta (Fe)	RZ0BG	µg/l	<10


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittauspävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>						
RZ915	Lämpötila			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
<b>Mikrobiologiset testit</b>						
RZM03	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016	RZ T039
RZM12	Escherichia coli			Kyllä	ISO 9308-2	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
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4) 10%(=4)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ T039
RZC58	Ammonium (NH <sub>4</sub> )	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)	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BG	Rauta (Fe)	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 17025:2005 FINAS T039

**Menetelmäkuvaukset**

ISO 6222  
ISO 9308-2  
Kenttämittaus  
SFS 3016  
SFS 3021:1979, mod.  
SFS 3032:1976, mod.  
SFS 3036:1981, automaattinen  
titraus  
SFS-EN 27888:1994, mod.  
SFS-EN ISO 17294-2  
SFS-EN ISO 7027:2016  
SFS-EN ISO 7887:2012,  
spektrofotometrinen  
Sis. men. EF2028

**Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)****750-2019-00007430**

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

**Jakelu** : sanna.toivanen@mikkeli.fi**ALLEKIRJOITUS**

Sami Tyrväinen

+358 504344092

Chemist

SamiTyrvainen@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

**Huomautukset**

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