



Tutkimustodistus AR-20-RZ-017313-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 17.06.2020

Näyte saapui 28.05.2020

Tutkimusno EUAA56-00048937

Asiakasno RZ0000203

Näytteenottaja Salla Koukka

Asiakkaan viite 1510003167

Padasjoen Vesihuolto Oy

Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Saltiola

Janne Virtanen

Kellosalmentie 20

17500 PADASJOKI

FINLAND

s-posti: janne.virtanen@padasjoki.fi

Padasjoen vesihuolto, omavalvonta, raakavedet (toukokuu)

Näyttenumero	750-2020-00028964	750-2020-00028965	750-2020-00028966
Näytteen nimi	Kullasvuori	Maakeski 1	Maakeski 2
Näytteen kuvaus	Raakavesinäyte	Raakavesinäyte	Raakavesinäyte
Näytteenottoaika	28.05.2020	28.05.2020	28.05.2020
Kenttätestit ja tiedot näytteestä			
Lämpötila YS926 °C (näytteenottajan mittaama)	6,5	6,0	6,0
Mikrobiologiset testit			
Kolimuotoiset bakteerit RZM06 MPN/100 ml 37°C	0	0	0
Escherichia coli RZM12 MPN/100 ml	0	0	0
Enterokokit RZM13 pmy/100 ml	0	0	0
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) RZM24 pmy/ml	0	0	1
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset			
Haju RZD88	hajuton	hajuton	hajuton
Maku RZD99	virheetön	virheetön	virheetön
Ulkonäkö RZU06	väritön, kirkas	väritön, kirkas	väritön, kirkas
Sameus RZC18 NTU	0,21	<0,20	<0,20
Väri RZB61 mg Pt/l	<2,0	<2,0	<2,0
pH RZB10	7,1	6,8	6,8
Sähkönjohtavuus 25°C RZB59 µS/cm	130	140	140
Alkaliteetti RZB14 mmol/l	0,69	0,40	0,42
Liuennot happi (O2) RZB18 mg/l	11,1	8,2	8,4
Hiilidioksidi (CO2), vapaa RZB64 mg/l	14	26	26
CODMn RZB56 mg/l	0,72	1,1	<0,5
Ammonium (NH4) RZU45 mg/l	<0,0060	<0,0060	<0,0060
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS			
Mangaani (Mn) RZ0BT µg/l	<1,0	<1,0	<1,0
Rauta (Fe) RZ0BG µg/l	<10	<10	<10
Kokonaiskovuus RZL22 mmol/l	0,43	0,42	0,42


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset testit						
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
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZU06	Ulkonäkö			Ei	Sis. men. EF2028 , Visuaalinen tarkastelu	RZ
RZC18	Sameus	15%(<10NTU) 10%(>10NTU)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ T039
RZB61	Väri	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
RZB14	Alkaliteetti	0,01mmol/l(<0,1) 10%(>0,1)	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1, mod.	RZ T039
RZB18	Liuennot happi (O2)	0,2mg/l(<2) 10%(=2)	0.5	Kyllä	SFS-EN 25813:1993, mod.	RZ T039
RZB64	Hiilidioksidi (CO2), vapaa		1	Ei	Sis. men. EF2015, Titraus	RZ
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
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0.005	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	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
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	(Ei akkreditoitu)

Jakelu : tulokset.hoas@phhyky.fi

ALLEKIRJOITUS



Sami Saltiola

+35844 7777 207

ASM

SamiSaltiola@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Lisätietoja

Raakaveden laajat tutkimuspaketit vedenottamoista, toukokuu.

Huomautukset

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