



Tutkimustodistus AR-20-RZ-017771-01

Sivu 1/4

Päivämäärä 18.06.2020

Näyte saapui 28.05.2020

Tutkimusno EUAA56-00048991

Asiakasno RZ0000175

Näytteenottaja Salla Koukka

Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Saltiola

Vesiosuuskunta Suoni

Ilmoitukset

c/o TiliLaine Oy

Osuustie 1 C 1

04600 MÄNTSÄLÄ

FINLAND

s-posti: ilmoitukset@vesiosuuskuntasuoni.net

Vesiosuuskunta Suoni, jaksottainen valvonta (toukokuu)

Näyttenumero 750-2020-00029147

Näytteen kuvaus Talousvesi
Näytteenottoaika 28.05.2020 11:05
Näytteenottopiste Parkkojan koulu

Kenttätestit ja tiedot näytteestä

Lämpötila YS926 °C 6.1
 (näytteenottajan mittaama)

Mikrobiologiset testit

Kolimuotoiset bakteerit RZM06 MPN/100 ml 0
 37°C
 Escherichia coli RZM12 MPN/100 ml 0
 Enterokokit RZM13 pmy/100 ml 0
 Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) RZM24 pmy/ml 0

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Haju RZD88 hajuton
 Maku RZD99 virheetön
 Sameus RZC18 NTU 0,29
 Väri (suodatettu) RZB63 mg Pt/l <2,0
 pH RZB10 8,1
 Sähkönjohtavuus 25°C RZB59 µS/cm 210
 Orgaanisen hiilen kokonais määrä (TOC) RZB24 mg/l 1,7

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Antimoni (Sb) RZ0B4 µg/l <0,20
 Kadmium (Cd) RZ0B7 µg/l <0,030
 Kromi (Cr) RZ0B3 µg/l <0,50
 Kupari (Cu) RZ0BQ µg/l 2,9
 Lyijy (Pb) RZ0B1 µg/l <0,10
 Mangaani (Mn) RZ0BT µg/l <1,0
 Nikkeli (Ni) RZ0BB µg/l 0,33
 Rauta (Fe) RZ0BG µg/l <10

PAH EPA 16 yhdisteet

Asenafteeni RZP01 µg/l <0,005
 Asenaftyleeni RZP01 µg/l <0,005
 Antraseeni RZP01 µg/l <0,005
 Bentso(a)antraseeni RZP01 µg/l <0,001
 Bentso(b,j)fluoranteeni RZP01 µg/l <0,001
 (CAS:205-99-2/205-82-3)
)
 Bentso(k)fluoranteeni RZP01 µg/l <0,001



Tutkimustodistus AR-20-RZ-017771-01

Sivu 2/4

Päivämäärä 18.06.2020

Näyte saapui 28.05.2020

Näyttenumero

750-2020-00029147

Näytteen kuvaus

Talousvesi

Näytteenottoaika

28.05.2020 11:05

Näytteenottopiste

Parkkojan koulu

Bentso(a)pyreeni	RZP01	µg/l	<0,00017
Bentso(g,h,i)peryleeni	RZP01	µg/l	<0,0005
Dibentso(a,h)antraseeni	RZP01	µg/l	<0,0005
Fenantreeni	RZP01	µg/l	<0,005
Fluoreeni	RZP01	µg/l	<0,005
Fluoranteeni	RZP01	µg/l	<0,005
Kryseeni	RZP01	µg/l	<0,001
Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	RZP01	µg/l	<0,0005
Naftaleeni	RZP01	µg/l	<0,01
Pyreeni	RZP01	µg/l	<0,005
Nitriitti	RZU77	µg/l	<6,6


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittauspävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	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
RZC18	Sameus	15%(<10NTU) 10%(>10NTU)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ T039
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
RZB24	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	24%(<2mg/l) 15%(>2mg/l)	1	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	RZ T039
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0B4	Antimoni (Sb), 7440-36-0	15%(>2µg/l) 16%(1-2µg/l) 25%(0.2-1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B7	Kadmium (Cd), 7440-43-9	15%(>1µg/l) 17%(0.1-1µg/l) 20%(<0.1µg/l)	0.03	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B3	Kromi (Cr), 7440-47-3	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BQ	Kupari (Cu), 7440-50-8	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0B1	Lyijy (Pb), 7439-92-1	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BB	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	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
PAH EPA 16 yhdisteet						
RZP01	Asenafteni, 83-32-9	12%	0.005	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Asenaftyleeni, 208-96-8	15%	0.005	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039



PAH EPA 16 yhdisteet						
RZP01	Asenaftyleeni, 208-96-8	15%	0.005	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Antraseeni, 120-12-7	14%	0.005	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Bentso(a)antraseeni, 56-55-3	26%	0.001	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Bentso(b,j)fluoranteeni (CAS:205-99-2/205-82-3), 205-82-3 / 205-82-3	27%	0.001	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Bentso(k)fluoranteeni, 207-08-9	30%	0.001	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Bentso(a)pyreeni, 50-32-8	23%	0.00017	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Bentso(g,h,i)peryleeni, 191-24-2	27%	0.0005	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Dibentso(a,h)antraseeni, 53-70-3	24%	0.0005	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Fenantreeni, 85-01-8	15%	0.005	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Fluoreeni, 86-73-7	18%	0.005	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Fluoranteeni, 206-44-0	15%	0.005	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Kryseeni, 218-01-9	26%	0.001	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Indeno(1,2,3-cd)pyreeni, 193-39-5	28%	0.0005	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Naftaleeni, 91-20-3	14%	0.01	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZP01	Pyreeni, 129-00-0	14%	0.005	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ T039
RZU77	Nitriitti, 14797-65-0	15%(>23µg/l) 6,6µg/l(<23µg/l)	7	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	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)

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)
750-2020-00029147

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

Jakelu : yaktoimisto@tuusula.fi, terveydensuojelu@porvoo.fi, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.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.