



Tutkimustodistus AR-19-GQ-009541-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 09.12.2019

Näyte saapui 26.11.2019

Tutkimusno EUAB30-00005635

Asiakasno GQ0000194

Näytteenottaja Jari Pessala / Asiakas

Joutsan Vesihuolto Oy

Tutkimuksen yhteyshenkilö Hanna Kemppe

Toimisto

Länsitie 7

19650 JOUTSA

FINLAND

s-posti: toimisto@joutsanvesihuolto.fi

Joutsan Vesihuollon näyte

Näyttenumero 748-2019-00013285

Näytteen nimi Solatien
vedenottamo
Verkostovesi
Näytteenottoaika 26.11.2019 07:07

Näytteen kuvaus

Näytteenottoaika

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Haju	GQB30		hajuton
Maku	GQB66		mauton
Väri	RZB61	mg Pt/l	<2,0
Sameus	GQC37	NTU	<0,1
pH	GQC24		7,0
Permanganaattiluku (KMnO ₄)	RZB55	mg/l	3,7

Mikrobiologiset analyysit

Escherichia coli	GQM28	pmy/100 ml	0
Enterokokit	GQM35	pmy/100 ml	0
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C	GQM59	pmy/ml	0
Kolimuotoiset bakteerit	GQM65	pmy/100 ml	0

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Rauta (Fe)	EP0E8	µg/l	3,3
Mangaani (Mn)	EP0E4	µg/l	1,6
Liuennot happi (O ₂)	GQD05	mg/l	8,7


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
GQB30	Haju			Ei	Sisäinen menetelmä, Organoleptinen	GQ
GQB66	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	GQ
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ T039
GQC37	Sameus	<0.7:±0.1 >=0.7:±15%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	GQ T039
GQC24	pH	±0.02		Kyllä	SFS 3021:1979	GQ T039
RZB55	Permanganaattiluku (KMnO4)	2mg/l(<16) 10%(=16)	2	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ T039
Mikrobiologiset analyysit						
GQM28	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	GQ T039
GQM35	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	GQ T039
GQM59	Pesäkkeiden lukumäärä 22°C			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	GQ T039
GQM65	Kolimuotoiset bakteerit			Kyllä	SFS 3016:2011	GQ T039
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
EP0E8	Rauta (Fe), 7439-89-6	36%x<2.7µg/l 21%x>=2.7µg/l	0.3	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0E4	Mangaani (Mn), 7439-96-5	0.02µg/lx<0.25µg/l 20%x>=0.25µg/l	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
GQD05	Liuennut happi (O2)		0.2	Ei	SFS-EN 25813:1993	GQ

Laboratorio		
EP L272	Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn)	EAK akkr. num. EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272
GQ	Eurofins Environment Testing Finland (Jyväskylä)	(Ei akkreditoitu)
GQ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Jyväskylä)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)
748-2019-00013285

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Jakelu : Piia.kepanen@jkl.fi, teijo.makinen@joutsanvesihuolto.fi

ALLEKIRJOITUS


Hanna Kemppe

+358 40 704 0528

Laboratory Chemist

HannaKemppe@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Eurofins Environment Testing Finland Oy

Survontie 9 D
40500 Jyväskylä
FINLAND

www.eurofins.fi



Tutkimustodistus AR-19-GQ-009541-01

Sivu 3/3

Päivämäärä 09.12.2019

Näyte saapui 26.11.2019

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.