



Tutkimustodistus AR-19-GQ-005577-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 28.11.2019

Näyte saapui 20.08.2019

Tutkimusno EUAB30-00003295

Asiakasno GQ0000014

Näytteenottaja Janne Litmanen / Asiakas

Tutkimuksen yhteyshenkilö Hanna Kemppe

Vesiosuuskunta HKM

c/o AK-Isännöinti Oy PL 41

c/o AK-Isännöinti Oy PL 41

43101 SAARIJÄRVI

FINLAND

s-posti: hkm@ak-isannointi.fi

HKM vesiosuuskunnan talousvesitarkkailu

Näyttenumero 748-2019-00006831

Näytteen nimi Myllymäentie 1659

Näytteen kuvaus Verkostovesi

Näytteenottoaika 20.08.2019 12:10

Kenttätestit ja tiedot näytteestä

Lämpötila (asiakkaan ilmoittama) YS924 °C 11,5

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Haju	GQB30		ei huom.
Maku	GQB66		ei huom.
Väri	RZB61	mg Pt/l	<5,0
Sameus	GQC37	NTU	0,11
pH	GQC24		7,3
Sähkönjohtavuus	GQC44	mS/m	5,3
Ammonium (NH ₄)	GQB79		<0,004
CODMn	RZB56	mg/l	<0,50
Nitriitti	GQB92	mg/l	<0,007

Mikrobiologiset analyysit

Enterokokit	RZM13	pmy/100 ml	0
Escherichia coli	GQM25	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	2.3
Mangaani (Mn)	EP0E4	µg/l	0.094
Nikkeli (Ni)	EP0DM	µg/l	<0.050
Lyijy (Pb)	EP0DL	µg/l	0.27
Kromi (Cr)	EP0DJ	µg/l	0.19
Kupari (Cu)	EP0C2	mg/l	0.019
Kadmium (Cd)	EP0DQ	µg/l	<0.003


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
YS924	Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
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
GQC44	Sähkönjohtavuus	<2:±0.1mS/m ≥2±5%	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	GQ T039
GQB79	Ammonium (NH ₄), 14798-03-9	<0.020:±0.003 >0.020:±15%	0.004	Kyllä	ISO 15923-1:2013 mod.	GQ T039
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4) 10%(=4)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ T039
GQB92	Nitriitti, 14797-65-0	<0.020:±0.002 >=0.020:±10%	0.007	Kyllä	ISO 15923-1:2013 mod.	GQ T039
Mikrobiologiset analyysit						
RZM13	Enterokokit			Kyllä	ISO 7899-2	RZ T039
GQM25	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	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
EP0DM	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	28%x<0.5µg/l 17%x>=0.5µg/l	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0DL	Lyijy (Pb), 7439-92-1	40%x<0.10µg/l 22%x>=0.10µg/l	0.01	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0DJ	Kromi (Cr), 7440-47-3	20%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0C2	Kupari (Cu), 7440-50-8	0.02µg/lx<0.25µg/l 19%x>=0.25µg/l	0.00005	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0DQ	Kadmium (Cd), 7440-43-9	39%x<0.05µg/l 23%x>=0.05µg/l	0.003	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272



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
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	(Ei akkreditoitu)

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

748-2019-00006831

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

Jakelu : ymparistoterveys@viitasaari.fi

ALLEKIRJOITUS

Hanna Kempe

+358 40 704 0528

Laboratory Chemist

HannaKempe@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.