



Tutkimustodistus AR-21-GQ-008108-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 08.11.2021

Näyte saapui 02.11.2021

Tutkimusno EUAB30-00017366

Asiakasno GQ0000095

Näytteenottaja Kirsti Leppänen / Asiakas

Tutkimuksen yhteyshenkilö Hanna Kemppe

Kuikan vesiosuuskunta

Alexi Peltola

Kuikantie 608

41140 KUIKKA

FINLAND

s-posti: alexi.peltsi@gmail.com

Talovesinäytteet

Näyttenumero	748-2021-00019584	748-2021-00019585
Asiakkaan näytetunniste	Lenkkitie 4	Lenkkitie 4 valuttama
Näytteen kuvaus	Talovesi	Talovesi
Näytteenottoaika	02.11.2021	02.11.2021
Näytteenottopiste	Lenkkitie 4	Lenkkitie 4

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Haju	GQB30		hajuton
Maku	GQB66		mauton
Sameus	GQC37	NTU	0,15
Väri	GQD21	mg Pt/l	<5
pH	GQC24		7,6
Sähkönjohtavuus	GQC98	µS/cm	110
CODMn	RZB56	mg/l	1,1
Ammonium (NH ₄)	GQB79	mg/l	<0,003
Nitriitti (NO ₂)	GQB92	mg/l	<0,007

Mikrobiologiset analyysit

E. coli, Colilert	GQM17	MPN/100 ml	0
Enterokokit	GQM35	pmy/100 ml	0
Kolimuotoiset bakteerit	GQM62	MPN/100 ml	0
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C	GQM59	pmy/ml	3

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Kupari (Cu)	RZ092	mg/l	0,0026	0,066
Mangaani (Mn)	RZ0BT	µg/l	9,4	
Rauta (Fe)	RZ0BG	µg/l	13	
Kromi (Cr)	RZ0B3	µg/l	<0,50	
Kadmium (Cd)	RZ0B7	µg/l	<0,030	
Lyijy (Pb)	RZ0B1	µg/l	0,19	0,30
Nikkeli (Ni)	RZ0BB	µg/l	0,31	0,43


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
GQB30	Haju			Ei	Sis. men., Organoleptinen	GQ
GQB66	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	GQ
GQC37	Sameus	<1,0NTU±0,2NTU ≥1,0NTU±20%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	GQ T039
GQD21	Väri	<20mgPt/l±2mgPt/l ≥20mgPt/l±10%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012 mod.	GQ T039
GQC24	pH	±0.02		Kyllä	SFS 3021:1979	GQ T039
GQC98	Sähkönjohtavuus	<20µS/cm±1µS/cm ≥20µS/cm±5%	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	GQ T039
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4) 10%(=4)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ T039
GQB79	Ammonium (NH ₄), 14798-03-9	<0.020mg/l±0.003mg/l ≥0.020mg/l±15%	0.003	Kyllä	ISO 15923-1:2013 mod.	GQ T039
GQB92	Nitriitti (NO ₂), 14797-65-0	<0.020:±0.002 >=0.020:±10%	0.007	Kyllä	ISO 15923-1:2013 mod.	GQ T039
Mikrobiologiset analyysit						
GQM17	E. coli, Colilert			Kyllä	ISO 9308-2.	GQ T039
GQM35	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	GQ T039
GQM62	Kolimuotoiset bakteerit			Kyllä	ISO 9308-2.	GQ T039
GQM59	Pesäkkeiden lukumäärä 22°C			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	GQ T039
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ092	Kupari (Cu), 7440-50-8	15%(>0.001mg/l) 25%(<0.001mg/l)	0.0005	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
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10	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
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
RZ0B1	Lyijy (Pb), 7439-92-1	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0.1	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

**Laboratorio**

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)**748-2021-00019584**

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

748-2021-00019585

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

Jakelu : kirsti.leppanen@jyvaskyla.fi, ymparistoterveys@jyvaskyla.fi

ALLEKIRJOITUS

Elina Kuvaja

+358 40 840 2764

Analyysipalvelupäällikkö

ElinaKuvaja@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.