



Tutkimustodistus AR-21-GQ-005825-01

Sivu 1/4

Päivämäärä 31.08.2021

Näyte saapui 24.08.2021

Tutkimusno EUAB30-00015664

Asiakasno GQ0000775

Näytteenottaja Sari Urpilainen / Asiakas

Asiakkaan viite VOK Uurainen

Tutkimuksen yhteyshenkilö Hanna Kemppe

**Vesiosuuskunta Uurainen**

c/o Jaana Hirsjärvi

Palolammenkuja 4 as. 5

41290 KANGASHÄKKI

FINLAND

s-posti: vokuurainen@gmail.com

**Talovesitutkimus****Näyttenumero**

748-2021-00012586

**Näytteen kuvaus**

Talovesi

**Näytteenottoaika**

24.08.2021 08:40

**Näytteenottopiste**

Pirkkalantie 127

**Asiakkaan suorittamat mittaukset**

Lämpötila (asiakkaan ilmoittama) YS924 °C 11,4

**Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset**

Haju	GQB30		hajuton
Maku	GQB66		mauton
Sameus	GQC37	NTU	0,11
Väri	GQD21	mg Pt/l	<5
pH	GQC24		8,3
Sähkönjohtavuus	GQC98	µS/cm	110
Alkaliteetti	GQB07	mmol/l	0,97
CODMn	RZB56	mg/l	<0,5
Ammonium (NH4)	GQB79	mg/l	<0,003
Nitriitti (NO2)	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	450

**Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS**

Kupari (Cu)	RZ092	mg/l	0,0039
Mangaani (Mn)	RZ0BT	µg/l	<1,0
Rauta (Fe)	RZ0BG	µg/l	<10
Antimoni (Sb)	RZ0B4	µg/l	<0,20
Kromi (Cr)	RZ0B3	µg/l	<0,50
Kadmium (Cd)	RZ0B7	µg/l	<0,030
Lyijy (Pb)	RZ0B1	µg/l	0,12
Nikkeli (Ni)	RZ0BB	µg/l	<0,20



Tutkimustodistus AR-21-GQ-005825-01

Sivu 2/4

Päivämäärä 31.08.2021

Näyte saapui 24.08.2021


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittauserävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Asiakkaan suorittamat mittaukset</b>						
YS924	Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)			Ei		
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>						
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
GQB07	Alkaliteetti	<0.1mmol/l±0.01mmol/l ≥0.1mmol/l±10%	0.02	Kyllä	Sis. men. MO-VESI-2035, 2037 (pH 4,5, 4,2), Titraus	GQ T039
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4) 10%(=4)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ T039
GQB79	Ammonium (NH <sub>4</sub> ), 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 <sub>2</sub> ), 14797-65-0	<0.020:±0.002 >=0.020:±10%	0.007	Kyllä	ISO 15923-1:2013 mod.	GQ T039
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>						
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
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>						
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
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
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


**Päivämäärä 31.08.2021**
**Näyte saapui 24.08.2021**

<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>						
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

<b>Laboratorio</b>		
	CLIENT	(Ei akkreditoitu)
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)**
**748-2021-00012586**

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet, lukuun ottamatta pesäkkeiden lukumäärää.

**Jakelu :** jari.rytkonen@jrtalouspalvelut.fi, sari.urpilainen@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.