



Tutkimustodistus AR-20-GQ-006056-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 01.10.2020

Näyte saapui 22.09.2020

Tutkimusno EUAB30-00010230

Asiakasno GQ0000083

Näytteenottaja Rainer Viinikainen / Asiakas

Asiakkaan viite 22.9.2020

Tutkimuksen yhteyshenkilö Hanna Kemppe

Jämsän Vesi liikelaitos

Rainer Viinikainen

Teollisuuskatu 10

42100 JÄMSÄ

FINLAND

s-posti: rainer.viinikainen@jamsa.fi

## Talousvesitutkimus, verkostovesi

Näyttenumero 748-2020-00012940

Näytteen kuvaus Talousvesi

Näytteenottoaika 22.09.2020

Näytteenottopiste Himos Infra,  
vesitorni

### Asiakkaan suorittamat mittaukset

Lämpötila (asiakkaan ilmoittama) YS924 °C 10,8

### Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Haju GQB30 hajuton

Maku GQB66 mauton

Sameus GQC37 NTU 0,11

Väri GQD21 mg Pt/l &lt;5

pH GQC24 7,9

Sähkönjohtavuus GQC44 mS/m 14

Ammonium (NH<sub>4</sub>) GQB79 mg/l <0,003

### 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 0

### Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Mangaani (Mn) EP0E4 µg/l &lt;0.050

Rauta (Fe) EP0E8 µg/l 2.0


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	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	2mg/IPt(<20) 10%(≥20)	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012 mod.	GQ T039
GQC24	pH	±0.02		Kyllä	SFS 3021:1979	GQ T039
GQC44	Sähkönjohtavuus	<2mS/m±0,1mS/m ≥2mS/m±5%	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	GQ 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
<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>						
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
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

**Laboratorio**

	CLIENT	(Ei akkreditoitu)
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

**Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)**
**748-2020-00012940**

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

**Jakelu :** terveydensuojelu@keuruu.fi, piia.pesonen@keuruu.fi, teijo.kilpinen@jamsa.fi

**ALLEKIRJOITUS**

**Eurofins Environment Testing Finland Oy**

 Koivurannantie 1  
 40400 Jyväskylä  
 FINLAND



Tutkimustodistus AR-20-GQ-006056-01

Sivu 3/3

Päivämäärä 01.10.2020

Näyte saapui 22.09.2020



Hanna Kemppe

+358 40 704 0528

Tuotantoyksikön päällikkö

HannaKemppe@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.