



Tutkimustodistus AR-21-GQ-000279-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 26.01.2021

Näyte saapui 20.01.2021

Tutkimusno EUAB30-00011910

Asiakasno GQ0000083

Näytteenottaja Rainer Viinikainen / Asiakas

Asiakkaan viite 20.1.2021

Jämsän Vesi liikelaitos

Rainer Viinikainen

Teollisuuskatu 10

42100 JÄMSÄ

FINLAND

s-posti: rainer.viinikainen@jamsa.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö Hanna Kemppe

## Talovesitutkimus, verkostovesi

Näyttenumero

748-2021-00000530 748-2021-00000531 748-2021-00000532

Näytteen nimi

Sairaala pesula Teollisuuskatu 10

Näytteen kuvaus

Talovesi Talovesi Talovesi

Näytteenottoaika

20.01.2021 11:50 20.01.2021 09:15 20.01.2021 12:05

Näytteenottopiste

Himos Infra,  
verkosto

### Asiakkaan suorittamat mittaukset

Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)	YS924 °C	6,4	7,4	6,6
----------------------------------	----------	-----	-----	-----

### Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Haju	GQB30	hajuton	hajuton	hajuton
Maku	GQB66	mauton	mauton	mauton
Sameus	GQC37 NTU	0,37	0,13	0,11
Väri	GQD21 mg Pt/l	5,0	5,0	<5
pH	GQC24	7,8	7,9	8,0
Sähkönjohtavuus	GQC44 mS/m	14	13	14
Ammonium (NH4)	GQB79 mg/l	<0,003	<0,003	<0,003

### Mikrobiologiset analyysit

E. coli, Colilert	GQM17 MPN/100 ml	0	0	0
Kolimuotoiset bakteerit	GQM62 MPN/100 ml	0	0	0
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C	GQM59 pmy/ml	4	1	0

### Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Mangaani (Mn)	EP0E4 µg/l	3.0	0.18	<0.050
Rauta (Fe)	EP0E8 µg/l	32	5.0	2.9


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	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
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 17025:2017 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)****748-2021-00000530**

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

**748-2021-00000531**

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

**748-2021-00000532**

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

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