

**Näyte-erä EUAB30-00021525**
**Joutsan Vesihuolto Oy**
**Teijo Mäkinen**
**Länsitie 7**
**19650 JOUTSA**
**FINLAND**
**Talovesitutkimus**

<b>Näyttenumero</b>	<b>748-2022-00010208</b>	<b>748-2022-00010209</b>
<b>Näytteenottopiste</b>	Joutsan koulu	Leivonmäen alavesisäiliö, lähtevä vesi
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi	Talousvesi
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi	Talousvesi
<b>Vastaanottopäivä</b>	08.06.2022	08.06.2022
<b>Näytteenottopäivä</b>	08.06.2022 07:12:00	08.06.2022 07:45:00
<b>Näytteenottaja</b>	Jari Pessala/Asiakas	Jari Pessala/Asiakas
<b>Valvontatyyppi</b>	Muu	Muu

<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>			
Haju	QQB30	hajuton	hajuton
Maku	QQB66	mauton	mauton
Sameus *	GQC37 NTU	0,14	0,16
Väri *	GQD21 mg Pt/l	<5	<5
pH *	GQC24	7,9	7,9
Alkaliteetti *	GQB07 mmol/l	0,98	1,1
Kloridi (Cl-) *	RZB76 mg/l	14	
Kokonaiskovuus (Ca + Mg)	EPHA1 mmol/l	0.56	
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>			
E. coli, Colilert *	GQM17 MPN/100 ml	0	0
Kolimuotoiset bakteerit *	GQM62 MPN/100 ml	0	0
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C *	GQM59 pmy/ml	2	0
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>			
Kalsium (Ca) *	EP0E1 µg/l	17000	
Magnesium (Mg) *	EP0E3 µg/l	3100	
Mangaani (Mn) *	EP0E4 µg/l	0.59	
Rauta (Fe) *	EP0E8 µg/l	4.1	

\*Menetelmä on akkreditoitu.

**Lausunto**
**748-2022-00010208**

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

**748-2022-00010209**

---

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

**ALLEKIRJOITUS****15.06.2022**

Elina Kuvaja Analyysipalvelupäällikkö

ElinaKuvaja@eurofins.fi +358 40 840 2764

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<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 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	GQ
GQD21	Väri	<20mgPt/l±2mgPt/l ≥20mgPt/l±10%	5 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012 mod.	GQ
GQC24	pH	±0.2		Kyllä	SFS 3021:1979	GQ
GQB07	Alkaliteetti	<0.1mmol/l±0.01mmol/l ≥0.1mmol/l±10%	0,02 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1, mod.	GQ
RZB76	Kloridi (Cl-), 16887-00-6	10%	0,5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
EPHA1	Kokonaiskovuus (Ca + Mg)	25 %	0,05 mmol/l	Ei		EP
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>						
GQM17	E. coli, Colilert			Kyllä	ISO 9308-2.	GQ
GQM62	Kolimuotoiset bakteerit			Kyllä	ISO 9308-2.	GQ
GQM59	Pesäkkeiden lukumäärä 22°C			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	GQ
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>						
EP0E1	Kalsium (Ca), 7440-70-2	0.26	50 µg/l	Kyllä	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006)	EP
EP0E3	Magnesium (Mg), 7439-95-4	25%	20 µg/l	Kyllä	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006)	EP
EP0E4	Mangaani (Mn), 7439-96-5	0.02µg/lx<0.25µg/l 20%x>=0.25µg/l	0,05 µg/l	Kyllä	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006)	EP
EP0E8	Rauta (Fe), 7439-89-6	36%x<2.7µg/l 21%x>=2.7µg/l	0,3 µg/l	Kyllä	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006)	EP

### Laboratorio

EP	Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn)	EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272
GQ	Eurofins Environment Testing Finland (Jyväskylä)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Tutkimustodistuksen jakelu: pirjo.lonka-huotari@jyvaskyla.fi, teijo.makinen@joutsanvesihuolto.fi, ymparistoterveys@jyvaskyla.fi

### Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.