

**Näyte-erä** EUAA56-00149827  
**Tilausviite** Puhdas vesi

**Joutsan Vesihuolto Oy**  
**Teijo Mäkinen**  
**Yhdystie 4**  
**19650 JOUTSA**  
**FINLAND**
**Jatkuva valvonta (Viikko 34)**

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2023-00064580</b>	<b>750-2023-00064581</b>
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	Näyte 3	Näyte 4
<b>Näytteen nimi</b>	Jatkuva valvonta	Tiedotettavat muuttajat
<b>Näytteenottopiste</b>	Kurkiauran koulu	Kurkiauran koulu
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi	Talousvesi
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi hanasta	Talousvesi hanasta
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.08.2023	23.08.2023
<b>Näytteenottopäivä</b>	23.08.2023 07:27:00	23.08.2023 07:30:00
<b>Näytteenottaja</b>	Jari Pessala	Jari Pessala
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>		
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml	< 1
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) *	ZMCEI pmy/ml	10
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>		
Haju	RZD88	hajuton
Maku	RZD99	virheetön
pH *	RZB10	8,0
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59 µS/cm	200
Sameus *	RZC18 NTU	<0,20
Väri *	RZB61 mg Pt/l	<2,0
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>		
Kalium (K) *	RZ0CD µg/l	2600
Kalsium (Ca) *	RZ0BP µg/l	18000
Magnesium (Mg) *	RZ0BS µg/l	3100
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	<1,0
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	<10
Kokonaiskovuus *	RZL22 mmol/l	0,59

\*Menetelmä on akkreditoitu.

**Lausunto**
**750-2023-00064580**

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

## YHTEYSHENKILÖ

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>Mikrobiologiset analyysit</b>						
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Kyllä	ISO 9308-2	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Kyllä	ISO 9308-2	RZ
ZMCEI	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		1 pmy/ml	Kyllä	ISO 6222	RZ
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(≥1NTU)	0,2 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB61	Väri	2mg/1Pt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>						
RZ0CD	Kalium (K), 7440-09-7	12%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BP	Kalsium (Ca), 7440-70-2	13%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BS	Magnesium (Mg), 7439-95-4	12%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0,005 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Tutkimustodistuksen jakelu: teijo.makinen@joutsanvesihuolto.fi, ymparistoterveys@jyvaskyla.fi

#### Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta.