

Tutkimustodistus
RaportointipäivämääräAR-25-RZ-035572-01
18.08.2025Näyte-erä
TilausviiteEUAA56-00210931
Puhdas vesiJoutsan Vesihuolto Oy
Teijo Mäkinen
Yhdystie 4
19650 JOUTSA

Jatkuva valvonta elokuu

Näytenumero		750-2025-00063075		
Asiakkaan näytetunniste		Näyte 5		
Näytteen nimi		Jatkuva valvonta elokuu		
Näytteenottopiste		Kurkiauran koulu		
Näytematriisi		Talousvesi		
Näytteen kuvaus		Talousvesi hanasta		
Vastaanottopäivä		13.08.2025 14:45		
Näytteenottopäivä		13.08.2025 7:40		
Näytteenottaja		Teijo Mäkinen		
Analyysi		Yksikkö	Tulos	Raja-arvot STMa 1352/2015
Mikrobiologiset analyysit				
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV	MPN/100 ml	< 1	Laatutavoite: 0
Escherichia coli *	ZMCWY	MPN/100 ml	< 1	Laatuvaatimus: 0
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMCWF	pmy/100 ml	< 1	Laatuvaatimus: 0
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C *	ZMCEI	pmy/ml	< 1	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset				
Haju	RZD88	hajuton		Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	RZD99	virheetön		Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
pH *	RZB10	7,9		Laatutavoite: 6,5 - 9,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59	µS/cm	190	Laatutavoite: ≤ 2500
Sameus *	RZC18	NTU	<0,2	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Väri *	RZB61	mg Pt/l	<2,0	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS				
Mangaani (Mn) *	RZ0BT	µg/l	<1,0	Laatutavoite: ≤ 50
Rauta (Fe) *	RZ0BG	µg/l	<10	Laatutavoite: ≤ 200

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

LAUSUNTO

750-2025-00063075

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

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-RZ-035572-01
18.08.2025

YHTEYSHENKILO

Heli Ranta-aho Analyysipalvelupäällikkö
Heli.Ranta-aho@etn.eurofins.com +358 44 782 9257
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

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

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määritysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Mikrobiologiset analyysit						
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWF	Suolistoperäiset enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCEI	Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C		1 pmy/ml	Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	RZ
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
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	RZ
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10 % (<40 µS/m); 5 % (>40 µS/m)	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	RZ
RZC18	Sameus	0,2 NTU (<1 NTU); 20 % (≥1 NTU)	0,2 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB61	Väri	2 mg/l Pt (<20); 10% (≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439- 96-5	15 % (>20 µg/l); 18 % (<20 µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13 % (>20 µg/l); 20 % (<20 µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
Laboratorio						
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)			SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039		

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. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydetäessä.

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-RZ-035572-01
18.08.2025
