

Näyte-erä EUAA56-00159389

Kangasniemen kunta /
Vesihuoltolaitos
Vesilaitos
Otto Mannisen tie 2
51200 kangasniemi
FINLAND

Näyttenumero	750-2023-00097563	750-2023-00097564	750-2023-00097565	750-2023-00097566	
Asiakkaan näytetunniste	Syvälahti, lähtevä vesi	Pohjaniemi, lähtevä vesi	Kunnantalo, Otto Mannisen tie 2	Eloisa Otontupa, Otto Mannisen tie 92	
Näytteenottopiste	Syvälahti, lähtevä vesi	Pohjaniemi, lähtevä vesi	Kunnantalo, Otto Mannisen tie 2	Eloisa Otontupa, Otto Mannisen tie 92	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	12.12.2023	12.12.2023	12.12.2023	12.12.2023	
Näytteenottaja	Lasse Lähde	Lasse Lähde	Lasse Lähde	Lasse Lähde	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Kenttätestit ja tiedot näytteestä					
Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)	YS924 °C	5,3	7,7	9,9	8,4
Mikrobiologiset analyysit					
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Enterokokit *	ZMD4S pmy/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Clostridium perfringens *	ZMCWD pmy/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset					
Haju	RZD88	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton
Maku	RZD99	virheetön	virheetön	virheetön	virheetön
pH *	RZB10	8,1	7,7	7,9	8,0
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB60 mS/m	13	11	9,8	11
Sameus *	RZC18 NTU	<0,20	0,56	0,55	0,45
Väri *	RZB61 mg Pt/l	2,4	3,4	3,3	3,1
Ammonium (NH4) *	RZU45 mg/l	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS					
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	<1,0	<1,0	1,0	<1,0
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	<10	47	48	36

*Menetelmä on akkreditoitu.

Lausunto

750-2023-00097563

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

750-2023-00097564

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

750-2023-00097565

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

750-2023-00097566

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
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
YS924	Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)			Ei		
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
ZMD4S	Enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCWD	Clostridium perfringens		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 14189:2016	RZ
Yleiset vedestä 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, mod.	RZ
RZB60	Sähkönjohtavuus 25°C	0,2mS/m(<4mS/m) 5%(>4mS/m)	0,1 mS/m	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/lPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZU45	Ammonium (NH ₄), -	15%(>0.026mg/l) 0.0039mg/l(<0.026mg/l)	0,006 mg/l	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
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

Laboratorio

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

Tutkimustodistuksen jakelu: vesilaitos@kangasniemi.fi, jukka.pylvanainen@kangasniemi.fi, kirjaamo@mikkeli.fi, marko.nyssonen@mikkeli.fi, mikko.korhonen@kangasniemi.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.