

Näyte-erä EUAA56-00148967
**Kangasniemen kunta /
Vesihuoltolaitos
Vesilaitos
Otto Mannisen tie 2
51200 kangasniemi
FINLAND**

Näytenumero	750-2023-00061806	750-2023-00061807	750-2023-00061808	750-2023-00061809	
Asiakkaan näytetunniste	Pohjaniemi, lähtevä vesi	Syvälähti, lähtevä vesi	Kansis-keskus, Kankaistentie 5	Eloisa Otontupa, Otto Mannisen tie 92	
Näytteenottopiste	Pohjaniemi, lähtevä vesi	Pohjaniemi, lähtevä vesi	Kansis-keskus, Kankaistentie 5		
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	16.08.2023	16.08.2023	16.08.2023	16.08.2023	
Näytteenottopäivä	15.08.2023 09:30:00	15.08.2023 10:50:00	15.08.2023 11:15:00	15.08.2023 11:40:00	
Näytteenottaja	Lasse Lähde	Lasse Lähde	Lasse Lähde	Lasse Lähde	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Kenttätestit ja tiedot näytteestä					
Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)	YS924 °C	8,5	15,6	17,7	14,8
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	7,8	8,1	8,0	7,9
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB60 mS/m	9,4	10	10	10
Sameus *	RZC18 NTU	0,73	0,69	0,71	0,62
Väri *	RZB61 mg Pt/l	3,5	3,4	3,4	3,2
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	63	58	58	50

*Menetelmä on akkreditoitu.

Lausunto
750-2023-00061806

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015 ja muutos 683/2017).

750-2023-00061807

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015 ja muutos 683/2017).

750-2023-00061808

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015 ja muutos 683/2017).

750-2023-00061809

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015 ja muutos 683/2017).

YHTEYSHENKILÖ

Aleksi Ahl ASM 4-H62 Water Quality Monitoring

AleksiAhl@eurofins.fi +358 40 5152816

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	ISO 9308-2	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Kyllä	ISO 9308-2	RZ
ZMD4S	Enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	ISO 7899-2	RZ
ZMCWD	Clostridium perfringens		1 pmy/100 ml	Kyllä	ISO 14189	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/1Pt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZU45	Ammonium (NH ₄), 14798-03-9	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		
RZ	CLIENT 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.