

Näyttenumero 866-2024-00003328

Päivämäärä 25.6.2024

Sivu 1 / 3

Tutkimustodistus AR-24-ZI-001472-01

**Riihimäen kaupunki, Etelä-Hämeen
ympäristöterveys**
Ytos

PL 125

11101 RIIHIMÄKI

FINLAND

Asiakasno: ZI0000063

Jakelu : Ytos (ytos@riihimaki.fi), Jorma Malmi
(jormajmalmi@gmail.com)

Näytteen tiedot:	Talousvesi	Tutkimus alkoi :	16.05.2024
Saapumispvm :	16.05.2024		
Valvontatyyppi	Muu	Näytteenottopäivä	16.5.2024
NäytteenottokohdeTunnus	338719	NäytteenottoKohdeNimi	Siirtolan vesiosuuskunta
Näytteenottopaikka	Borgintie 14	Näytteenottoaikkatunnus	435407
Näytteenottaja	Johanna Laine	Näytteenottosyy	Viranomaisvalvonta

Tulos

ZMK57	ZI	Heterotrofinen pesäkeluku 22°C (1 - 3000 pmy/ml) (ei-kromogeeninen alusta)	Menetelmä : ISO 6222:1999	Laskenta - Kasvatustekniikka
(a)		Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)	< 1 pmy/ml	
ZMK58	ZI	Heterotrofinen pesäkeluku 36°C (1 - 3000 pmy/ml) (ei-kromogeeninen alusta)	Menetelmä : ISO 6222:1999	Laskenta - Kasvatustekniikka
(a)		Pesäkkeiden lukumäärä 36°C	< 1 pmy/ml	
ZMK5B	ZI	Kolimuotoiset bakteerit ja Escherichia coli (1 - 200 MPN/100ml) Kasvatustekniikka (MPN miniatyrisoitu)	Menetelmä : ISO 9308-2:2012	Laskenta -
(a)		Escherichia coli	< 1 MPN/100 ml	
(a)		Kolimuotoiset bakteerit	< 1 MPN/100 ml	
ZMK2D	ZI	Suolistoperäiset enterokokit (1-200 pmy/100ml) (membraanimalja)	Menetelmä : ISO 7899-2:2000	Laskenta - Kasvatustekniikka
(a)		Suolistoperäiset enterokokit	< 1 pmy/100 ml	

Lausunto

Näyte täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015 muutoksineen).

ALLEKIRJOITUS

Jaakko Pakarinen


 Yksikönpäällikkö Helsingin laboratorioyksikkö

+358 45 773 49425

Huomautukset

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Laboratorio ei ole vastuussa asiakkaalta saatujen tietojen oikeellisuudesta. Akkreditoituidut menetelmät on arvioitu tutkimuksen suorittaneen laboratorion oman maan akkreditointielimen toimesta. Mittausepävarmuuksien osalta lisätietoja saatavilla pyydettyä. Tämä tutkimustodistus on luotu sähköisesti ja se on tarkastettu ja hyväksytty. Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

(a) = Akkreditoitu menetelmä

(MU) = Laajennettu mittausepävarmuus (k=2)

JT - Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen), GERMANY - DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00

ZI - Eurofins Scientific Finland Helsinki (Laivakatu), FINLAND - SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T089

Näyttenumero	866-2024-00003329	Päivämäärä	25.6.2024	Sivu 2 / 3
Tutkimustodistus	AR-24-ZI-001472-01			

Näytteen tiedot:	Talousvesi	Tutkimus alkoi :	16.05.2024
Saapumispvm :	16.05.2024		
Näytteenottaja	Johanna Laine	Näytteenottosyy	Viranomaisvalvonta
Valvontatyyppi	Muu	Näytteenottopäivä	16.5.2024
NäytteenottokohdeTunnus	338719	NäytteenottoKohdeNimi	Siirtolan vesiosuuskunta
Näytteenottopaikka	Riihiviidantie 263	Näytteenottopaikkatunnus	2064046

		Tulos (MU)		Raja-arvo
ZISE1	ZI	Aistinvarainen arviointi vedestä - haju	Menetelmä : Sisäinen menetelmä, Organoleptinen	Organoleptinen
		Haju	Ei epätavallisia muutoksia	
ZISE2	ZI	Aistinvarainen arviointi vedestä - maku	Menetelmä : Sisäinen menetelmä, Organoleptinen	Organoleptinen
		Maku	Ei epätavallisia muutoksia	
ZMK57	ZI	Heterotrofinen pesäkeluku 22°C (1 - 3000 pmy/ml) (ei-kromogeeninen alusta)	Menetelmä : ISO 6222:1999	Laskenta - Kasvatustekniikka
	(a)	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)	1 pmy/ml	
ZMK58	ZI	Heterotrofinen pesäkeluku 36°C (1 - 3000 pmy/ml) (ei-kromogeeninen alusta)	Menetelmä : ISO 6222:1999	Laskenta - Kasvatustekniikka
	(a)	Pesäkkeiden lukumäärä 36°C	< 1 pmy/ml	
ZMK5B	ZI	Kolimuotoiset bakteerit ja Escherichia coli (1 - 200 MPN/100ml) (MPN miniatyrisoitu)	Menetelmä : ISO 9308-2:2012	Laskenta - Kasvatustekniikka
	(a)	Escherichia coli	< 1 MPN/100 ml	
	(a)	Kolimuotoiset bakteerit	< 1 MPN/100 ml	
AN189	JT	Mangaani (Mn), ei suod. ei happohaj., mg/l	Menetelmä : DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	ICP-MS
	(a)	Mangaani (Mn)	<1 µg/l	≤50 (t) mg/l
ZIPHV	ZI	pH-arvo	Menetelmä : SFS 3021:1979 mod. Potentiometri (ISE)	
	(a)	Lämpötila	23,8 °C	
	(a)	pH	7,7 (± 0,2)	6,5 - 9,5 (t)
AN182	JT	Rauta (Fe), ei suod. ei happohaj., mg/l	Menetelmä : DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	ICP-MS
	(a)	Rauta (Fe)	<5 µg/l	≤ 200 (t) mg/l
ZIC0N	ZI	Sähkönjohtavuus	Menetelmä : SFS EN 27888:1994 Elektrometri	
	(a)	Sähkönjohtavuus	190 (± 3,8) µs/cm	≤2500 (t)
ZITUR	ZI	Sameus	Menetelmä : SFS-EN ISO 7027-1:2016 Nefelometri	
	(a)	Sameus	0,16 (± 0,024) NTU	
ZMK2D	ZI	Suolistoperäiset enterokokit (1-200 pmy/100ml) (membraanimalja)	Menetelmä : ISO 7899-2:2000	Laskenta - Kasvatustekniikka
	(a)	Suolistoperäiset enterokokit	< 1 pmy/100 ml	
ZIC0L	ZI	Väriluku	Menetelmä : SFS-EN ISO 7887-6:2012 Spektrofotometri	
	(a)	Väri	1,4 (± 0,3) mg Pt/l	

Lausunto

Näyte täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015 muutoksineen).

ALLEKIRJOITUS

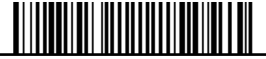

 Jaakko Pakarinen
 Yksikönpäällikkö Helsingin laboratorioyksikkö
 +358 45 773 49425

Näytenumero 866-2024-00003329

Päivämäärä 25.6.2024

Sivu 3 / 3

Tutkimustodistus AR-24-ZI-001472-01

**Huomautukset**

Asiakirjojen osittainen kopioiminen on kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä. Laboratorio ei ole vastuussa asiakkaalta saatujen tietojen oikeellisuudesta. Akkreditoituidut menetelmät on arvioitu tutkimuksen suorittaneen laboratorion oman maan akkreditointielimen toimesta. Mittausepävarmuuksien osalta lisätietoja saatavilla pyydettäessä. Tämä tutkimustodistus on luotu sähköisesti ja se on tarkastettu ja hyväksytty. Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

(a) = Akkreditoitu menetelmä

(MU) = Laajennettu mittausepävarmuus (k=2)

JT - Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen), GERMANY - DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00

ZI - Eurofins Scientific Finland Helsinki (Laivakatu), FINLAND - SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T089