

Lestijärven Vesilaitos
 Lestintie 39
 69440 Lestijärvi


Projektin nimi	Lestijärven Vesilaitos, Käyttötarkkailu
Näytteet otettu	2.4.2024 13:50 - 2.4.2024 14:20
Näytteen ottaja	Pekka Mäkinen / KVYV Tutkimus Oy
Näytteet saapuneet	3.4.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
24TV04256	Palokankaan pumppaamo raakavesi
24TV04257	Parannan pumppaamo raakavesi
24TV04258	Pikku-Kannuksen pumppaamo raakavesi
24TV04259	Pikku-Kannuksen alkalointilaitos verkostoon lähtevä

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV04256	24TV04257	24TV04258	Rajat
Lämpötila		°C	5,0	5,0	5,0	
Esikäsittely ICP-analytiikka	*		Tehty	Tehty	Tehty	
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	< 1	< 1	
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	< 10	< 10	
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l	0,16	0,24	0,51	
pH	LA147*		6,5	6,9	6,9	
Saliniteetti	LA146	o/oo	< 0,02			
Sähkönjohtavuus	LA146*	mS/m	4,3			
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5	< 5	< 5	
Kloridi	LA110*	mg/l	5,6	0,86	7,0	
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4	< 0,007	< 0,007	< 0,007	
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	<0,007	<0,007	
Nitraatti, NO3	LA005*	mg/l NO3	0,21	0,16	2,8	
Haju	LA356		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku	LA334		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100ml	0	0	0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	1	0	1	
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100ml	0	0	0	
Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV04259			Rajat
Lämpötila		°C	4,0			
Esikäsittely ICP-analytiikka	*		Tehty			

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, * = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testau tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV04259	Rajat
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	<200 (t)
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l	0,57	
pH	LA147*		7,2	6,5-9,5 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5	ei epätavallisia muutoksia
Kloridi	LA110*	mg/l	5,9	<250 (t)
Ammonium NH ₄	LA131*	mg/l NH ₄	< 0,007	<0,50 (t)
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂	<0,007	≤0,50 (v)
Nitraatti, NO ₃	LA005*	mg/l NO ₃	1,5	≤50 (v)
Haju	LA356		Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA334		Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100ml	0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100ml	0	0 (v)

STM:n Talousvesiasetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

24TV04259: Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STM asetus 1352/2015).

KVY Tutkimus Oy



Timo Järvenpää
Kemisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvy.innolims.fi
Date: 2024.04.10 08:47:12 +03:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU

kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi
yterveys@kokkola.fi
tek-johtaja@lestijarvi.fi
tero.kanninen@lestijarvi.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

MENETELMÄVIITTEET

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA016	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA110	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVYY LA131
LA133	CFA-analysointi fluorometrisellä detektoinnilla SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA334	Aistinvarainen (1 hlö)
LA356	Aistinvarainen (1 hlö)
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

MITTAUSEPÄVARMUUKSET

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Esikäsittely ICP-analytiikka*	24TV04256		3.4.2024	A
	24TV04257		3.4.2024	A
	24TV04258		3.4.2024	A
	24TV04259		3.4.2024	A
Mangaani*	24TV04256		4.4.2024	A
	24TV04257		4.4.2024	A
	24TV04258		4.4.2024	A
	24TV04259		4.4.2024	A
Rauta*	24TV04256		4.4.2024	A
	24TV04257		4.4.2024	A
	24TV04258		4.4.2024	A
	24TV04259		4.4.2024	A
Alkaliniteetti*	24TV04256	10 %	3.4.2024	A
	24TV04257	10 %	3.4.2024	A
	24TV04258	10 %	3.4.2024	A
	24TV04259	10 %	3.4.2024	A
pH*	24TV04256	0,2	3.4.2024	A
	24TV04257	0,2	3.4.2024	A
	24TV04258	0,2	3.4.2024	A
	24TV04259	0,2	3.4.2024	A
Saliniteetti	24TV04256	5 %	4.4.2024	A
Sähköjohtavuus*	24TV04256	5 %	4.4.2024	A
Väriarvo*	24TV04256		3.4.2024	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, * = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

4(4)

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Väriluku*	24TV04257		3.4.2024	A
.	24TV04258		3.4.2024	A
.	24TV04259		3.4.2024	A
Kloridi*	24TV04256	10 %	4.4.2024	A
.	24TV04257	0,1	4.4.2024	A
.	24TV04258	10 %	4.4.2024	A
.	24TV04259	10 %	4.4.2024	A
Ammonium NH4*	24TV04256		3.4.2024	A
.	24TV04257		3.4.2024	A
.	24TV04258		3.4.2024	A
.	24TV04259		3.4.2024	A
Nitriitti NO2*	24TV04256		3.4.2024	A
.	24TV04257		3.4.2024	A
.	24TV04258		3.4.2024	A
.	24TV04259		3.4.2024	A
Nitraatti, NO3*	24TV04256	25 %	3.4.2024	A
.	24TV04257	25 %	3.4.2024	A
.	24TV04258	15 %	3.4.2024	A
.	24TV04259	15 %	3.4.2024	A
Haju	24TV04256		4.4.2024	B
.	24TV04257		4.4.2024	B
.	24TV04258		4.4.2024	B
.	24TV04259		4.4.2024	B
Maku	24TV04256		4.4.2024	B
.	24TV04257		4.4.2024	B
.	24TV04258		4.4.2024	B
.	24TV04259		4.4.2024	B
Escherichia coli*	24TV04256	Toimitetaan pyydettäessä	3.4.2024	B
.	24TV04257	Toimitetaan pyydettäessä	3.4.2024	B
.	24TV04258	Toimitetaan pyydettäessä	3.4.2024	B
.	24TV04259	Toimitetaan pyydettäessä	3.4.2024	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV04256	Toimitetaan pyydettäessä	3.4.2024	B
.	24TV04257	Toimitetaan pyydettäessä	3.4.2024	B
.	24TV04258	Toimitetaan pyydettäessä	3.4.2024	B
.	24TV04259	Toimitetaan pyydettäessä	3.4.2024	B
Kolimutoiset bakteerit*	24TV04256	Toimitetaan pyydettäessä	3.4.2024	B
.	24TV04257	Toimitetaan pyydettäessä	3.4.2024	B
.	24TV04258	Toimitetaan pyydettäessä	3.4.2024	B
.	24TV04259	Toimitetaan pyydettäessä	3.4.2024	B

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere
 B KVYY Tutkimus Oy / Vaasa

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testautulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.