

Tutkimusno EUFI03-00015912
Asiakasno UR0001246
Talousvesi

Lestijärven kunta
Tero Kanninen
Lestintie 39
69440 Lestijärvi
FINLAND
s-posti: tero.kanninen@lestijarvi.fi

Tilauksen kuvaus
Lestijärven vesilaitos, pumppaamoiden käyttötarkka

Näytenumero	694-2022-00001972
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Palokankaan pumppaamo
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	05.04.2022 09.44
Vastaanottopäivä	06.04.2022 09:01
Analysointi aloitettu	06.04.2022 09:56
Näytteenottaja	Kangas Kimmo / Eurofins Ahma Oy



Näyttenumero	694-2022-00001972
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Palokankaan pumppaamo
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	05.04.2022 09.44
Vastaanottopäivä	06.04.2022 09:01
Analysointi aloitettu	06.04.2022 09:56
Näytteenottaja	Kangas Kimmo / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	5.4		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	0
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0		
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	URD24		6,9	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	URD25	µS/cm	37	≤ 2500	
Alkaliniteetti *	URB00	mmol/l	0,16		
Happi, liuennut (O ₂) *	URB19	mg/l	10		
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	2,7	≤ 250	
CODMn, liukoinen *	URB23	mg O ₂ /l	<0,5		
Sameus *	URC11	FTU	<0,15	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	URC13	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	URC14		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	URC15		Ei huomautettavaa	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Ammonium (NH ₄) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Hiilidioksidi (CO ₂), vapaa	URB21	mg/l	12		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,096		
Nitraatti (NO ₃) *	YSD39	mg/l	0,19		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,5
Alkuaineanalyysit					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2	≤ 50	

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

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

694-2022-00001972

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



ALLEKIRJOITUS

19.04.2022



Tarja Mettänen Mikrobiologi

TarjaMettanen@eurofins.fi +358 44 7008 511

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen	UR
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	UR
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	UR
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	UR
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
URD24	pH	± 0,2 yks		Kyllä	SFS 3021:1979	UR
URD25	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS ≥40:±4%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	UR
URB00	Alkaliniteetti	<0,10:±0,01mmol/l ≥0,10:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	UR
URB19	Happi, liuennut (O2)	<2:±0,2mg/l ≥2:±10%	0,2	Kyllä	SFS-EN 25813:1993	UR
RZB76	Kloridi (Cl-)	10%	0,5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
URB23	CODMn, liukoinen	<3,0:±0,3mgO2/l ≥3,0:±10%	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981	UR
URC11	Sameus	<1:±30% =1:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	UR
URC13	Väri	± 5 yks	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012 (D)	UR
URC14	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	UR
URC15	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	UR
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
URB21	Hiilidioksidi (CO2), vapaa		1	Ei	Sis. men., titraus, Titraus	UR
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
Alkuaineanalyysit						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB



Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
UR	Eurofins Ahma (Seinäjoki)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi, yterveys@kokkola.fi, tek-johtaja@lestijarvi.fi, mirva.vilppola@lestijarvi.fi, ritva.torppa@ely-keskus.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

