

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	694-2022-00001973
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Parannan pumppaamo
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	05.04.2022 09.09
Vastaanottopäivä	06.04.2022 09:01
Analysointi aloitettu	06.04.2022 09:56
Näytteenottaja	Kangas Kimmo / Eurofins Ahma Oy



<b>Näyttenumero</b>	<b>694-2022-00001973</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Parannan pumppaamo
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	05.04.2022 09.09
<b>Vastaanottopäivä</b>	06.04.2022 09:01
<b>Analysointi aloitettu</b>	06.04.2022 09:56
<b>Näytteenottaja</b>	Kangas Kimmo / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>Kenttämittaukset</b>					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	5,2		
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>					
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
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
pH *	URD24		7,2	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	URD25	µS/cm	36	≤ 2500	
Alkaliniteetti *	URB00	mmol/l	0,23		
Happi, liuennut (O <sub>2</sub> ) *	URB19	mg/l	10		
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	0,75	≤ 250	
CODMn, liukoinen *	URB23	mg O <sub>2</sub> /l	<0,5		
Sameus *	URC11	FTU	0,23	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 <sub>4</sub> ) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), vapaa	URB21	mg/l	6,0		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,10		
Nitraatti (NO <sub>3</sub> ) *	YSD39	mg/l	0,16		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,5
<b>Alkuaineanalyysit</b>					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	5,3	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,46	≤ 50	

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

## Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

### 694-2022-00001973

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
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen	UR
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
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
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
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
<b>Alkuaineanalyysit</b>						
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.

