Tilaaja
Lopen kunta
Yhdystie 5
12700 LOPPI

FINAS
Finnish Accreditation Service
T058 (EN ISO/IEC 17025)

Tilauksen tiedot

Viite	5805, Vesilaitos		
Ottosyy	Omavalvonta		
Vastaanotettu	3.11.2026 16:30	Tutkimus aloitettu	3.11.2026 18:02
Näytteenottaja	Petri Oksanen, Lopen kunta		

Näytteen tiedot

Näyte	26-037367-001
Näytetyyppi	Raakavesi
Näytteenottopaikka	Raakavesi, Kaartjärven vesilaitos / Raakavesi, Kaartjärven vesilaitos
Näyte otettu	3.11.2026 8:10

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
Kemialliset				
* Sameus	0,26	± 0,04	NTU	M0197
* pH	6,5	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	77,7	± 4	µS/cm	M0198
* KMnO4-luku	5,2	± 0,8	mg/l	M0186
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l	M0174
* Ammonium, NH4	< 0,010		mg/l	M0171
* Nitraatti, NO3	< 0,5		mg/l	M0171
* Mangaani, Mn	86	± 20	µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	9,5		°C	

Näytteen tiedot

Näyte	26-037367-002
Näytetyyppi	Vedenkäsittelylaitokselta lähtevä vesi
Näytteenottopaikka	Kaartjärven vesilaitos, lähtevä vesi / Kaartjärven vesilaitos, lähtevä vesi
Näyte otettu	3.11.2026 8:20

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatimus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
Kemialliset						
* Sameus	0,23	± 0,03	NTU			M0197
* pH	7,9	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	163	± 8	µS/cm	< 2500		M0198
* Alkaliteetti	1,76	± 0,2	mmol/l			M0183
* Hiilidioksidi	1,8	± 0,3	mg/l			M0184
* Happi, O	7,6	± 0,8	mg/l			M0185
* KMnO4-luku	5,2	± 0,8	mg/l			M0186
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l			M0174
* Ammonium, NH4	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO3	< 0,5		mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO2	< 0,010		mg/l		≤ 0,10	M0171
* Kloridi, Cl	2,6	± 0,3	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO4	10	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Kokonaiskovuus	0,74	± 0,1	mmol/l			M0141
* Kalsium, Ca	26,0	± 5	mg/l			M0141
* Magnesium, Mg	2,22	± 0,4	mg/l			M0141
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	8,9		°C			

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö Martina Huttegger

Jakelu

Nurminen, Elina, elina.nurminen@loppi.fi
Salo, Janne, janne.salo@loppi.fi
Laine, Johanna, johanna.laine@riihimaki.fi
Traff, Pasi, pasi.traff@loppi.fi
Oksanen, Petri, petri.oksanen@loppi.fi
Jokela, Tapio, tapio.jokela@loppi.fi
Riihimäen ympäristöterveys, YTOS, ytos@riihimaki.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0183	SFS-EN ISO 9963-1:1996 muunneltu
M0184	SFS 3005:1981
M0185	Sisäinen menetelmä, perustuu SFS-EN 25813:1993, automaattinen titraus
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus
M0195	SFS 3021:1979
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.