

Tilaaaja

Lopen kunta
Yhdystie 5
12700 LOPPI



Tilauksen tiedot

Kuvaus Launosten vesilaitos
Viite 5805, Vesilaitos
Ottosyy Omaoalvonta
Vastaanoitettu 2.6.2026 15:25 Tutkimus aloitettu 2.6.2026 17:12
Näytteenottaja Petri Oksanen, Lopen kunta

Näytteen tiedot

Näyte 26-018142-001
Näytetyyppi Vedenkäsittelylaitokselta lähtevä vesi
Näytteenottoaikka Lähtevä vesi Launonen / Lähtevä vesi Launonen
Näyte otettu 2.6.2026 9:45

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	0,19	± 0,03	NTU	M0197
* pH	7,5	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	138	± 7	µS/cm	M0198
* Alkaliteetti	1,09	± 0,1	mmol/l	M0183
* Hiilidioksidi	3,0	± 0,4	mg/l	M0184
* Happi, O	11,0	± 1	mg/l	M0185
* KMnO4-luku	< 2,0		mg/l	M0186
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l	M0174
* Ammonium, NH4	< 0,010		mg/l	M0171
* Nitraatti, NO3	7,3	± 1	mg/l	M0171
* Nitriitti, NO2	< 0,010		mg/l	M0171
* Kloridi, Cl	4,5	± 0,4	mg/l	M0171
* Sulfaatti, SO4	11	± 1	mg/l	M0171
* Kokonaiskovuus	0,37	± 0,07	mmol/l	M0141
* Kalsium, Ca	9,68	± 2	mg/l	M0141
* Magnesium, Mg	3,21	± 0,6	mg/l	M0141
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	7,5		°C	

Näytteen tiedot

Näyte 26-018142-002
 Näytetyyppi Talousvesi
 Näytteenottoaikka Vesitorni Launonen / Vesitorni Launonen
 Näyte otettu 2.6.2026 10:00

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	0,18	± 0,03	NTU	M0197
* pH	7,5	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	138	± 7	µS/cm	M0198
* Alkaliteetti	1,07	± 0,1	mmol/l	M0183
* Hiilidioksidi	3,1	± 0,5	mg/l	M0184
* Happi, O	10,6	± 1	mg/l	M0185
* KMnO ₄ -luku	< 2,0		mg/l	M0186
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l	M0174
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	M0171
* Nitraatti, NO ₃	7,3	± 1	mg/l	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l	M0171
* Kloridi, Cl	4,6	± 0,5	mg/l	M0171
* Sulfaatti, SO ₄	12	± 1	mg/l	M0171
* Kokonaiskovuus	0,38	± 0,08	mmol/l	M0141
* Kalsium, Ca	9,72	± 2	mg/l	M0141
* Magnesium, Mg	3,25	± 0,6	mg/l	M0141
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	7,4		°C	

Näytteen tiedot

Näyte 26-018142-003
 Näytetyyppi Raakavesi
 Näytteenottopaikka Raakavesi Launonen / Raakavesi Launonen
 Näyte otettu 2.6.2026 9:50

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	0,15	± 0,02	NTU	M0197
* pH	7,0	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	115	± 6	µS/cm	M0198
* KMnO4-luku	< 2,0		mg/l	M0186
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l	M0174
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	M0171
* Nitraatti, NO ₃	7,2	± 1	mg/l	M0171
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	7,3		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Ytos Riihimäki, ytos@riihimaki.fi
 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

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, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosityksikössä, 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 testausseleosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseleosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.