

Kalljärven Vesiosuuskunta



Tilausno 148855 (1199/Kallvesi), saapunut 10.4.2025 (9.10), näytteet otettu 10.4.2025 (08.27)

Näytteenottaja: LUVYLab Oy / MHO

Paikka: Kalljärven vesiosuuskunta

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2119	Kloorinäyte analysoitu klo 10.20

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2119	Ohjearvo
*E.coli (37°C, 18h)	MPN/100 ml	0	<1 (V)
*Suolistoperäiset enterokokit	pmv/100 ml	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	MPN/100 ml	0	<1 (T)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmv/ml	0	
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Väriluku	mg/l, Pt	<5	
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (T)
*Mangaani, Mn	µg/l	<5	«50 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,0	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	306	<2500 (T)
*Ammonium, NH ₄	mgNH ₄ /l	<0,006	«0,5 (T)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	mgN/l	<0,005	«0,4 (T)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l	<0,007	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	mgN/l	<0,002	«0,15 (V)
3)*Antimoni, Sb	µg/l	<1	«10 (V)
3)*Polysykl.arom.hiilivedyt		ei tod.	
*Kokonaiskloori, Cl ₂	mg/l	<0,1	
*Hapettavuus, CODMn	mgO ₂ /l	0,75	«5 (T)
Lämpötila 1 min juoks. jälk.	°C	6,1	«20 (T)
3)*PAH-yhdisteet yhteensä	µg/l	<0,075	«0,1 (V)
3)*Bentso(a)pyreeni	µg/l	<0,0015	«0,01 (V)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

Ohjearvo = STM:n asetus 1352/2015

*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso A=toimenpideraja; Määrittäminen edessä 1-12) = alihankinta

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämispäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Länsi-Louhenkatu 31	PL 51			2940757-6
08100 LOHJA	08101 LOHJA	*019 323895	helmiina.manner@luvyllab.fi	

LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilla ominaisuuksiltaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -suositukset talousvedelle.



Helmiina Manner
Kemisti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli (37°C, 18h)	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64)
*Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	Sis.men. MENE 47, SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	SFS 3029:1976, määrittäminen tehty 24 h sis. näytteenotosta (TL64)
3)*Antimoni, Sb	kts.liite (TL143)
3)*Polysykl.arom.hiilivedyt	kts.liite (TL143)
*Kokonaiskloori, Cl ₂	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL64)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)
Lämpötila 1 min juoks. jälk.	(TL930)
3)*PAH-yhdisteet yhteensä	ks. liite (TL143)
3)*Bentso(a)pyreeni	ks. liite (TL143)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143	MetropoliLab Oy
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL930	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E.coli (37°C, 18h)	2025/2119	Määrittämissrajien alitus	10.4.2025
*Suolistoperäiset enterokokit	2025/2119	Määrittämissrajien alitus	10.4.2025
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2025/2119	Määrittämissrajien alitus	10.4.2025
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2025/2119	Määrittämissrajien alitus	10.4.2025
Haju	2025/2119		11.4.2025
Maku	2025/2119		11.4.2025

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Sameus	2025/2119	Määrittämisrajan alitus	10.4.2025
*Väriluku	2025/2119	Määrittämisrajan alitus	11.4.2025
*Rauta, Fe	2025/2119	Määrittämisrajan alitus	22.4.2025
*Mangaani, Mn	2025/2119	Määrittämisrajan alitus	15.4.2025
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2025/2119	±0,2 yks.	10.4.2025
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2025/2119	±5%	10.4.2025
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	2025/2119	Määrittämisrajan alitus	10.4.2025
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	2025/2119	Määrittämisrajan alitus	10.4.2025
*Kokonaiskloori, Cl ₂	2025/2119	Määrittämisrajan alitus	10.4.2025
*Hapettavuus, CODMn	2025/2119	±0,4 mgO ₂ /l	15.4.2025

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisajankohdat liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

Tilaaaja

LUVYLab Oy Ab

PL 51

08101 LOHJA



Näytteen tiedot

Näyte 25-007426-001

Nimi 25-2119

Näytetyyppi Talousvesi

Näytteenottaja

Ottosyy

Näyte otettu

Vastaanotettu

Tutkimus aloitettu

Tilaaajan toimesta

Tilaustutkimus

-

11.4.2025 12:40

14.4.2025 15:40

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kemialliset				
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l	M0142
* PAH-yhdisteet				M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l	M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l	
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l	
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l	
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l	
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Hanna Kahelin

Jakelu

LUVYLab Oy Ab

Holopainen, Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittämissä. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusyksikössä, 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.