

Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi
 Öblom, Tony
 PL 75
 10611 RAASEPORI



Tilausnro 148918 (1760/Fiskars), saapunut 15.4.2025, näytteet otettu 15.4.2025 (07.45)
 Näytteenottaja: Ulf Sommardahl

Paikka: P7 Fiskars

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2190	P7 Fiskars, ei juoksutettu
2191	P7 Fiskars

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2190	2191	Ohjearvo
*E.coli (37°C, 18h)	MPN/100 ml		0	<1 (V)
*Suolistoperäiset enterokokit	pmy/100 ml		0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	MPN/100 ml		0	<1 (T)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml		18	
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)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		147	<2500 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)			7,3	«9,5, »6,5 (T)
3)*Alumiini, Al	µg/l		<3	«200 (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)*Lyijy, Pb	µg/l	0,6		«5 (V)
Lämpötila 1 min juoks. jälk.	°C		8,0	«20 (T)
3)*Org.kok.hiili (TOC)	mg/l		0,8	

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; Määrittäksen edessä 1-12) = alihankinta

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

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

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 ominaisuuksillaan 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)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
3)*Alumiini, Al	kts.liite (TL143)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	Sis.men. MENE 47, SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Nitriittityppi, NO2-N	SFS 3029:1976, määrittäminen tehty 24 h sis. näytteenotosta (TL64)
3)*Lyijy, Pb	kts.liite (TL143)
Lämpötila 1 min juoks. jälk.	(TL930)
3)*Org.kok.hiili (TOC)	kts.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	Määrittämisajankohta
*E.coli (37°C, 18h)	2025/2191	Määrittämisrajan alitus	15.4.2025
*Suolistoperäiset enterokokit	2025/2191	Määrittämisrajan alitus	15.4.2025
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2025/2191	Määrittämisrajan alitus	15.4.2025
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2025/2191		15.4.2025
Haju	2025/2191		16.4.2025
Maku	2025/2191		16.4.2025
*Sameus	2025/2191	Määrittämisrajan alitus	15.4.2025
*Väriluku	2025/2191	Määrittämisrajan alitus	16.4.2025

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Rauta, Fe	2025/2191	Määrittämisrajan alitus	22.4.2025
*Mangaani, Mn	2025/2191	Määrittämisrajan alitus	23.4.2025
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2025/2191	±5%	15.4.2025
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2025/2191	±0,2 yks.	15.4.2025
*Ammoniumtyyppi, NH ₄ -N	2025/2191	Määrittämisrajan alitus	16.4.2025
*Nitriittityyppi, NO ₂ -N	2025/2191	Määrittämisrajan alitus	15.4.2025
3)*Lyijy, Pb	2025/2190	±0,1 µg/l	

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

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

Tilaaja

LUVYLab Oy Ab

PL 51

08101 LOHJA



Näytteen tiedot

Näyte 25-007823-001

Nimi 25-2190

Näytetyyppi Talousvesi

Näytteenottaja

Ottosyy

Näyte otettu

Vastaanotettu

Tutkimus aloitettu

Tilaajan toimesta

Tilaustutkimus

-

16.4.2025 12:15

5.5.2025 14:31

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kemialliset				
* Lyijy, Pb	0,6	± 0,1	µg/l	M0142

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

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittäysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostyösköissä, 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 testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

LUVYLab Oy Ab

PL 51

08101 LOHJA



Näytteen tiedot

Näyte 25-007824-001

Nimi 25-2191

Näytetyyppi Talousvesi

Näytteenottaja

Ottosyy

Näyte otettu

Vastaanotettu

Tutkimus aloitettu

Tilaaajan toimesta

Tilaustutkimus

-

16.4.2025 12:15

22.4.2025 9:40

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kemialliset				
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	0,8	25 %	mg/l	M0191
* Alumiini, Al	< 3		µg/l	M0142

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
M0191	SFS-EN 1484:1997

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.