

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



Tilausnro 150363 (1188/Brötet), saapunut 8.7.2025, näytteet otettu 8.7.2025 (09.00)
 Näytteenottaja: Ulf Sommardahl

Paikka: E16 Brötet

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
4503	E16 Brötet

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	4503	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)
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	pmy/ml	7	
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Väriluku	mg/l, Pt	<5	
*Mangaani, Mn	µg/l	<5	«50 (T)
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,5	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	186	<2500 (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.	
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l	3,1	«49 (V)
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	mgN/l	0,70	«11 (V)
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	0,70	
Lämpötila 1 min juoks. jälk.	°C	9,0	«20 (T)
3)*Org.kok.hiili (TOC)	mg/l	0,6	
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 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)
*Heterotrofiset bakteerit (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)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (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)
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	SFS-EN ISO 13395:1997, SFA-tekniikka (TL64)
*(NO ₃ +NO ₂)-N	SFS-EN ISO 13395:1997, SFA-tekniikka (TL64)
Lämpötila 1 min juoks. jälk.	(TL930)
3)*Org.kok.hiili (TOC)	kts.liite (TL143)
3)*PAH-yhdisteet yhteensä	ks. liite (TL143)
3)*Bentso(a)pyreeni	ks. liite (TL143)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E.coli (37°C, 18h)	2025/4503	Määrittämissrajien alitus	8.7.2025
*Suolistoperäiset enterokokit	2025/4503	Määrittämissrajien alitus	8.7.2025
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2025/4503	Määrittämissrajien alitus	8.7.2025
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	2025/4503		8.7.2025
Haju	2025/4503		9.7.2025
Maku	2025/4503		9.7.2025

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Sameus	2025/4503	Määrittämisrajan alitus	8.7.2025
*Väriarvo	2025/4503	Määrittämisrajan alitus	10.7.2025
*Mangaani, Mn	2025/4503	Määrittämisrajan alitus	9.7.2025
*Rauta, Fe	2025/4503	Määrittämisrajan alitus	10.7.2025
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2025/4503	±0,2 yks.	8.7.2025
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2025/4503	±5%	8.7.2025
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	2025/4503	Määrittämisrajan alitus	8.7.2025
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	2025/4503	±10%	9.7.2025
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2025/4503	±10%	9.7.2025

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 25-018531-001

Nimi 25-4503

Näytetyyppi Talousvesi

Näytteenottaja

Ottosyy

Näyte otettu

Vastaanotettu

Tutkimus aloitettu

Tilaajan toimesta

Tilaustutkimus

-

9.7.2025 11:07

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kemialliset				
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	0,6	25 %	mg/l	M0191
* 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)perylene	< 0,0008		µg/l	
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l	
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l	

* Menetelmä on akkreditoitu

MU = Mittausepävarmuus

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
M0191	SFS-EN 1484:1997

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittäysrajan. 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 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.