

Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi
 Hallinto
 Westerholm, Guy
 PL 75
 10611 RAASEPORI



Tilausno 138565 (1225/Tallmo), saapunut 20.6.2023, näytteet otettu 20.6.2023
 Näytteenottaja: Jari Savolainen

Paikka: K10 Tallmo

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
4023	K10 Tallmo

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	4023	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	11	
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Väriiluku		<5	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Mangaani, Mn	µg/l	19	«50 (T)
*Rauta, Fe	µg/l	52	«200 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,9	«9,5, »6,5 (V)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	235	<2500 (T)
Veden lämpötila	°C	11,5	
*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.	
3)*Kadmium, Cd	µg/l	<0,02	«5 (V)
3)*Kromi, Cr	µg/l	0,15	«25 (V)
3)*Kupari, Cu	mg/l	0,0100	«2 (V)
3)*Lyijy, Pb	µg/l	0,1	«5 (V)
3)*Nikkeli, Ni	µg/l	0,5	«20 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l	5,5	«49 (V)
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	mgN/l	1,2	«11 (V)
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	1,2	
3)*Org.kok.hiili (TOC)	mg/l	0,6	
3)*PAH-yhdisteet yhteensä	µg/l	<0,01	«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; Määrittäksen edessä 1), 2), 3), 7) ja/tai 8) = alihankinta

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäädöt liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

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

LAUSUNTO

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



Mira Peltola
Vastaava laborantti, FM

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
*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)
*Väriiluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (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)
Veden lämpötila	(TL920)
*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)
3)*Kadmium, Cd	kts.liite (TL143)
3)*Kromi, Cr	kts.liite (TL143)
3)*Kupari, Cu	kts.liite (TL143)
3)*Lyijy, Pb	kts.liite (TL143)
3)*Nikkeli, Ni	kts.liite (TL143)
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*(NO ₃ +NO ₂)-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
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	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL920	Tilaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E.coli (37°C, 18h)	2023/4023	Määrittämissrajien alitus	20.6.2023
*Suolistoperäiset enterokokit	2023/4023	Määrittämissrajien alitus	20.6.2023
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2023/4023	Määrittämissrajien alitus	20.6.2023
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2023/4023		20.6.2023
Haju	2023/4023		22.6.2023

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.
 Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Maku	2023/4023		22.6.2023
*Väriiluku	2023/4023	Määrittämissrajien alitus	22.6.2023
*Sameus	2023/4023	Määrittämissrajien alitus	20.6.2023
*Mangaani, Mn	2023/4023	±20%	21.6.2023
*Rauta, Fe	2023/4023	±15%	21.6.2023
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2023/4023	±0,2 yks.	20.6.2023
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2023/4023	±5%	20.6.2023
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	2023/4023	Määrittämissrajien alitus	20.6.2023
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	2023/4023	±10%	21.6.2023
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2023/4023	±10%	21.6.2023

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.

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

Tilaaja
2940757-6
 LUVYLab Oy Ab
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA

Näytetiedot
Näyte
Vesinäyte
Näyte otettu
Vastaanotettu
Tutkimus alkoi
Näytteenottaja

21.06.2023

21.06.2023

Tilaajan toimesta

Kellonaika
Kellonaika
Näytteenoton syy

13.30

Tilaustutkimus

Talousvesi

Kupari, lyijy ja nikkeli analysoitu juoksuttamattomasta näytteestä

Analyyysi	Menetelmä	19103-1 Vesinäyte 23-4023	Yksikkö	MU %
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	* SFS-EN 1484:1997	0,6	mg/l	25
Antimoni, Sb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 1	µg/l	20
Kadmium, Cd	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,02	µg/l	15
Kromi, Cr	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,15	µg/l	15
Kupari, Cu	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	10,0	µg/l	20
Lyijy, Pb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,1	µg/l	20
Nikkeli, Ni	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,5	µg/l	25
PAH-yhdisteet	ISO/TS 28581:2012			
- Bentso(a)pyreeni	*	< 0,0015	µg/l	30
- PAH-yhdisteet yhteensä	*	< 0,01	µg/l	
- Bentso(b)fluoranteeni	*	< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*	< 0,0075	µg/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*	< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*	< 0,0008	µg/l	30

MU % = mittausepävarmuus, joka pätee MetropoliLabin tuottamilla tuloksilla näytteille tyypillisellä pitoisuusalueella. Tarkemmat tiedot mittausepävarmuudesta on saatavilla laboratorion kautta. * = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselostella 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.

Tiedoksi Holopainen Milla, milla.holopainen@luvylab.fi;
laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.fi

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.

Postiosoite

Viikinkaari 4
00790 Helsinki
metropolilab@metropolilab.fi

Puhelin

+358 10 391 350

Faksi

+358 9 310 31626

Y-tunnus

2340056-8

Alv. Nro

FI23400568

<http://www.metropolilab.fi>