

Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi
Hallinto
Törnroos, Tom
PL 75
10611 RAASEPORI



Tilausno 113568 (1188/Harparsk), saapunut 7.5.2019, näytteet otettu 7.5.2019
Näytteenottaja: Ulf Sommerdahl

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2775	Harparskog

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2775	Ohjearvo
*Koliformiset bakteerit (37°C)	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*E.coli (37°C, 18h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Väriluku		<5	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,6	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	235	<2500 (S)
*Ammonium, NH ₄	mgNH ₄ /l	<0,006	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	mgN/l	<0,005	«0,4 (S)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	0	
7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus)	µg/l	<2	«200 (S)
7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus)	µg/l	<1	«50 (S)

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; Määrittämyksen edessä 1), 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Milla Holopainen
Vastaava laborantti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissä tiedot 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	

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Koliformiset bakteerit (37°C) *E.coli (37°C, 18h) Haju Maku	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64) ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64) Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64) Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus *Väriluku *pH (mittaus huoneenlämmössä) *Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64) SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64) SFS 3021:1979 (TL64) SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) 7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus) 7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus)	SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64) SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64) kts.liite (TL27) kts.liite (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27 TL64	Lounais-Suomen Vesi ja Ympäristötutkimus Oy L-U vesi ja ympäristö ry

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2019/2775	Määrittämissrajien alitus	7.5.2019
*E.coli (37°C, 18h)	2019/2775	Määrittämissrajien alitus	7.5.2019
Haju	2019/2775		9.5.2019
Maku	2019/2775		9.5.2019
*Sameus	2019/2775	Määrittämissrajien alitus	7.5.2019
*Väriluku	2019/2775	Määrittämissrajien alitus	9.5.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/2775	±0,2 yks.	7.5.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/2775	±5%	7.5.2019
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	2019/2775	Määrittämissrajien alitus	7.5.2019
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2019/2775	Määrittämissrajien alitus	7.5.2019
7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus)	2019/2775	Määrittämissrajien alitus	
7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus)	2019/2775	Määrittämissrajien alitus	

LUVVYLab Oy Ab
PL 51
08101 LOHJA



Tilausno 227240 (LOHJA/1), saapunut 9.5.2019

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6473	19-2775 vesilaitosvesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6473
Rauta, Fe *	mg/l	<0,002
Mangaani, Mn *	mg/l	<0,001

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

* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus



Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.

Katuosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Postiosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Puhelin
*(02) 274 0200

Sähköposti
etunimi.sukunimi@lsvsy.fi

Alv.rek.
Y 1564941-9
Krnro 774822



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Rauta, Fe *	2019/6473	Määrittämissrajien alitus	9.5.2019
Mangaani, Mn *	2019/6473	Määrittämissrajien alitus	9.5.2019
