

Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi
 PL 75
 10611 RAASEPORI



Tilausno 112365 (1760/Fiskars), saapunut 12.2.2019, näytteet otettu 12.2.2019
 Näytteenottaja: Ulf Sommerdahl

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
701	Fiskars

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	701	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)		7,2	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	147	<2500 (S)
7)*Rauta, Fe	µg/l	4	«200 (S)
7)*Mangaani, Mn	µg/l	<1	«50 (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	24	
*Väriluku	mg/l, Pt	E	

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

LAUSUNTO

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

Jarkko Nissinen
 Kemisti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäpäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Länsi-Louhenkatu 31	PL 51	019 323 895		2940757-6
08100 LOHJA	08101 LOHJA	*019 323895	jarkko.nissinen@luyylab.fi	

TIEDOKSI

Hangon kaupunki/Eteläkärjen ympäristöterveys (SYMI) / Terveystarkastajat
Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi/Sähkö ja automaatio/Weckström, Andreas
Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi/Hallinto/Törnroos, Tom
Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi/Hallinto/Westerholm, Guy
Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi/Ostolaskut
Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi/Vedenottamot/Sommardahl, Ulf

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
*E.coli (37°C, 18h)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (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)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
7)*Rauta, Fe	kts.liite (TL27)
7)*Mangaani, Mn	kts.liite (TL27)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2019/701	Määrittämissrajien alitus	12.2.2019
*E.coli (37°C, 18h)	2019/701	Määrittämissrajien alitus	12.2.2019
Haju	2019/701		13.2.2019
Maku	2019/701		13.2.2019
*Sameus	2019/701	Määrittämissrajien alitus	12.2.2019
*Väriluku	2019/701	Määrittämissrajien alitus	15.2.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/701	±0,2 yks.	12.2.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/701	±5 %	12.2.2019
7)*Mangaani, Mn	2019/701	Määrittämissrajien alitus	
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2019/701	Määrittämissrajien alitus	12.2.2019
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2019/701		12.2.2019

LUVVYLab Oy Ab
PL 51
08101 LOHJA



Tilausno 224472 (LOHJA/1), saapunut 15.2.2019

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1951	2019/701

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1951
Rauta, Fe *	mg/l	0,004
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	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16			Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	etunimi.sukunimi@lsvsy.fi	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	Määrittämisajankohta
Rauta, Fe *	2019/1951	±2 µg/l	19.2.2019
Mangaani, Mn *	2019/1951	Määrittämissrajaa alittanut	19.2.2019
