

Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi
 PL 75
 10611 RAASEPORI



Tilausno 112362 (1760/PojoCent), saapunut 12.2.2019, näytteet otettu 12.2.2019
 Näytteenottaja: Ulf Sommerdahl

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
698	Pojo centrum

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	698	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)		7,1	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	153	<2500 (S)
7)*Rauta, Fe	µg/l	3	«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	2	
*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.

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)
*Väiriluku	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)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2019/698	Määrittämysrajan alitus	12.2.2019
*E.coli (37°C, 18h)	2019/698	Määrittämysrajan alitus	12.2.2019
Haju	2019/698		13.2.2019
Maku	2019/698		13.2.2019
*Sameus	2019/698	Määrittämysrajan alitus	12.2.2019
*Väiriluku	2019/698	Määrittämysrajan alitus	15.2.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/698	±0,2 yks.	12.2.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/698	±5 %	12.2.2019
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2019/698	Määrittämysrajan alitus	12.2.2019
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2019/698		12.2.2019

LUVVYLab Oy Ab
PL 51
08101 LOHJA



Tilausno 224472 (LOHJA/1), saapunut 15.2.2019

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1950	2019/698

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1950
Rauta, Fe *	mg/l	0,003
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	Määrittämisspvm.
Rauta, Fe *	2019/1950	±2 µg/l	19.2.2019
Mangaani, Mn *	2019/1950	±1 µg/l	19.2.2019
