

Hangon kaupunki
 Eteläkärjen ympäristöterveys (SYMI) / Hangon toimipiste
 Holmberg, Johanna
 Santalantie 2
 10960 HANKO



Tilausno 114414 (X/S), saapunut 17.6.2019, näytteet otettu 17.6.2019 (8:05)
 Näytteenottaja: Tilaaja

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
4076	Borrbrunn, Oy Lillgård Ab, Keskialueen kaivo, Strutsvägen 16

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	4076	Ohjearvo
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	<0,2	«1 (T)
*Väriiluku		<5	«5 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		8,2	«9,5, »6,5 (T)
7)*Rauta, Fe	µg/l	26	«200 (S)
7)*Mangaani, Mn	µg/l	22	«50 (S)
*Ammonium, NH ₄	mgNH ₄ /l	0,040	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	mgN/l	0,031	«0,4 (S)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l	<0,007	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	mgN/l	<0,002	«0,15 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l	<0,02	«50 (V)
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	mgN/l	<0,005	«11 (V)
*Hapettavuus, CODMn	mgO ₂ /l	0,89	«5 (S)
*Kloridi, Cl	mg/l	38	«100 (S)
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	<0,005	
*E.coli (37oC, 18h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (37oC)	pmy/100 ml	0	<1 (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 401/2001

*=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.

Mira Peltola
 Vastaava laborantti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen 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	

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
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)
7)*Rauta, Fe	kts.liite (TL27)
7)*Mangaani, Mn	kts.liite (TL27)
*Ammonium, NH ₄	SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	SFS 3029:1976 (TL64)
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)
*Kloridi, Cl	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
*(NO ₃ +NO ₂)-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*E.coli (37oC, 18h)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (37oC)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101)
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Haju	2019/4076		18.6.2019
Maku	2019/4076		18.6.2019
*Sameus	2019/4076	Määrittämysrajan alitus	17.6.2019
*Väriluku	2019/4076	Määrittämysrajan alitus	19.6.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/4076	±0,2 yks.	17.6.2019
*Ammonium, NH ₄	2019/4076	±19%	18.6.2019
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	2019/4076	Määrittämysrajan alitus	17.6.2019
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	2019/4076	Määrittämysrajan alitus	18.6.2019
*Hapettavuus, CODMn	2019/4076	±0,4 mgO ₂ /l	19.6.2019
*Kloridi, Cl	2019/4076	±12%	25.6.2019
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2019/4076	Määrittämysrajan alitus	18.6.2019
*E.coli (37oC, 18h)	2019/4076	Määrittämysrajan alitus	17.6.2019
*Koliformiset bakteerit (37oC)	2019/4076	Määrittämysrajan alitus	17.6.2019

LUVVYLab Oy Ab
PL 51
08101 LOHJA



Tilausno 229108 (LOHJA/1), saapunut 20.6.2019

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9726	19-4076 talousvesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	9726
Rauta, Fe *	mg/l	0,026
Mangaani, Mn *	mg/l	0,022

Merkintöjen selityksiä: P = määrittys 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



Niina Kohonen
kemisti
(02) 274 0213

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	(02) 274 0213		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 *	2019/9726	±15%	20.6.2019
Mangaani, Mn *	2019/9726	±15%	20.6.2019
