



Keskialueen kaivo c/o Florström Sjöf  
sjolf@suomi24.fi  
Storkvägen 16 I 49  
10710 SNAPPERTUNA



Tilausnro 101561 (X/S), saapunut 5.6.2017, näytteet otettu 5.6.2017 (8:30)  
Näytteenottaja: Tilaaja, Sjöf Florström

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3965	Storkvägen 16, borrhunn

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3965	Ohjearvo
*E. coli (44°C)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Väriluku		<5	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		8,2	«9,5, »6,5 (T)
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	67	«50 (S)
*Hapettavuus, CODMn	mgO <sub>2</sub> /l	0,84	«5 (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; tehnyt 1)KVVSY, 2)Eurofins Environment Testing Finland Oy, 3)MetropoliLab Oy

## LAUSUNTO

Veden mangaanipitoisuus ylittää laatusuosituksen mukaisen enimmäispitoisuuden 50 µg Mn/l. Liiallinen mangaani aiheuttaa veteen ja siitä valmistettuihin juomiin epämiellyttävää makua. Se muodostaa mustia kerrostumia saniteetti- ja talouskalusteisiin sekä tahraa pyykkiä.

Muut tutkitut ominaisuudet täyttävät hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Mari Louhi  
Kemisti

## TIEDOKSI

Eteläkärjen ympäristöterveys/terveystarkastajat@symi.fi

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



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli (44°C)	SFS 3016:2011 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	SFS 3016:2011 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027:2000 (TL64)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976 (TL64)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL64	L-U vesi ja ympäristö ry

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*E. coli (44°C)	2017/3965		5.6.2017
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2017/3965		5.6.2017
Haju	2017/3965		7.6.2017
Maku	2017/3965		7.6.2017
*Sameus	2017/3965	Määrittämysrajan alitus	5.6.2017
*Väriluku	2017/3965	Määrittämysrajan alitus	7.6.2017
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2017/3965	±0,2 yks.	5.6.2017
*Rauta, Fe	2017/3965	Määrittämysrajan alitus	9.6.2017
*Mangaani, Mn	2017/3965	±14 %	12.6.2017
*Hapettavuus, CODMn	2017/3965	±0,4 mg O2/l	6.6.2017