



Keskialueen kaivo  
c/o Sjölf Florström  
Toppvägen 6 D  
02710 ESBO



Tilausno 88058 (X/S), saapunut 25.5.2015, näytteet otettu 24.5.2015 (17:10)  
Näytteenottaja: Tilaaaja

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3499	Strutsintie, porakaivo

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3499	Ohjearvo
*E. coli (36°C, 21h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	pmy/100 ml	0	<1 (S)
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	0,21	
Väriluku		E	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		8,2	«9,5, »6,5
*Rauta, Fe	µg/l	69	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	110	«50 (S)
*Hapettavuus, CODMn	mgO2/l	<1	«5 (S)
*Väriluku	mg/l, Pt	<2	

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 461/2000

\*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; tehnyt 1)KVVSY, 2)Ramboll Analytics 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

terveystarkastajat@symi.fi

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



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli (36°C, 21h)	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	Sis. menetelmä MENE31 (per. SFS 3023:1987 (modif.), kum.) (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979, muunneltu (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976, muunneltu (TL64)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL64)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL64	L-U vesi ja ympäristö ry

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*E. coli (36°C, 21h)	2015/3499		25.5.2015
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2015/3499		25.5.2015
Haju	2015/3499		26.5.2015
Maku	2015/3499		26.5.2015
*Sameus	2015/3499	±0,1 FNU	25.5.2015
Väriluku	2015/3499		26.5.2015
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2015/3499	±0,2 yks.	25.5.2015
*Rauta, Fe	2015/3499	±15 %	2.6.2015
*Mangaani, Mn	2015/3499	±14 %	2.6.2015
*Hapettavuus, CODMn	2015/3499	Määrittäysrajan alitus	25.5.2015
*Väriluku	2015/3499	Määrittäysrajan alitus	26.5.2015