

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



Tilausno 120228 (X/S), saapunut 1.6.2020, näytteet otettu 1.6.2020 (8.35)  
Näytteenottaja: Johanna Holmberg

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3540	PK, Lillgård keskialueen kaivo, Storkvägen 10

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3540	Ohjearvo
Haju		ei hajua	
*Sameus	FNU	<0,2	«1 (T)
*Väriiluku		<5	«5 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		8,1	«9,5, »6,5 (T)
*Rauta, Fe	µg/l	33	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	<5	«50 (S)
*Hapettavuus, CODMn	mgO <sub>2</sub> /l	1,1	«5 (S)
*E.coli (37°C, 18h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	pmy/100 ml	3	<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; Määrittämissä edessä 1), 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

## LAUSUNTO

Vesi ei täytä talousveden mikrobiologisia laatusuosituksia. Koliformisten bakteerien esiintyminen viittaa veden likaantumiseen, esim. pintavesien vaikutuksesta. Vedessä ei ole kuitenkaan merkkejä ulosteperäisestä likaantumisesta.

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

Mira Peltola  
Vastaava laborantti

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

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*Väriiluku	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)
*E.coli (37°C, 18h)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Haju	2020/3540		3.6.2020
*Sameus	2020/3540	Määrittämissrajien alitus	1.6.2020
*Väriiluku	2020/3540	Määrittämissrajien alitus	2.6.2020
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/3540	±0,2 yks.	1.6.2020
*Rauta, Fe	2020/3540	±12,5 µg/l	3.6.2020
*Mangaani, Mn	2020/3540	Määrittämissrajien alitus	9.6.2020
*Hapettavuus, CODMn	2020/3540	±0,4 mgO <sub>2</sub> /l	4.6.2020
*E.coli (37°C, 18h)	2020/3540	Määrittämissrajien alitus	1.6.2020
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2020/3540		1.6.2020