



Inkoon kunta / Vesihuoltolaitos Inkoon Vesi
TE003701262934102
PL 299
02066 DOCUSCAN



Tilausnro 104021 (1195/Västankv), saapunut 12.9.2017, näytteet otettu 12.9.2017
Näytteenottaja: Leif Helander

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7875	Västankvarn lågstadieskola

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7875	Ohjearvo
*Koliformiset bakteerit (37°C)	pmy/100 ml	4	<1 (T)
*E.coli (37°C, 18h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Väriluku		20	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,6	»9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	400	<2500 (S)
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	61	«50 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	0,010	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l	0,0080	«0,4 (S)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO2-N	mgN/l	<0,002	«0,15 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	3,9	«50 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	E	«50 (V)
*Nitraattityppi, NO3-N	mgN/l	E	«11 (V)
*Nitraattityppi, NO3-N	mgN/l	0,85	«11 (V)
*Kloridi, Cl	mg/l	32	«250 (S)
*(NO3+NO2)-N	mgN/l	0,85	
*(NO3+NO2)-N	mgN/l	E	
*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; tehnyt 1)KVVSY, 2)Eurofins Environment Testing Finland Oy, 3)MetropoliLab Oy

LAUSUNTO

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

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.

Värin laatusuosituksen mukaisena tavoitetasona pidetään "käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia". Veden väriluku oli 20.

Muut tutkitut ominaisuudet täyttävät hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -

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



LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

suositukset.

Mari Louhi
Kemisti

TIEDOKSI

Eteläkärjen ympärisöterveys/terveystarkastajat@symi.fi
Inkoon kunta / Vesihuoltolaitos Inkoon Vesi/riitta.korkman@inga.fi/Korkman Riitta, hallintoassistentti
Inkoon kunta / Yhdyskuntatekniset palvelut/Ilkka.rissanen@inga.fi
SOL Palvelut Oy/asiakaspalvelu@sol.fi
SOL Palvelut Oy/leif.helander@sol.fi/Helander Leif



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 7027:2000 (TL64)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976 (TL64)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	SFS 3032:1976 (TL64)
*Nitriittityppi, NO2-N	SFS 3029:1976 (TL64)
*Nitraattityppi, NO3-N	SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-tekniikka (TL64)
*Nitraattityppi, NO3-N	Skalar menetelmä 475-426 (perustuu ISO 13395:1996) (TL64)
*Kloridi, Cl	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
*(NO3+NO2)-N	Skalar menetelmä 475-426 (perustuu ISO 13395:1996) (TL64)
*(NO3+NO2)-N	SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-tekniikka (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.
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2017/7875		12.9.2017
*E.coli (37°C, 18h)	2017/7875		12.9.2017
Haju	2017/7875		13.9.2017
Maku	2017/7875		13.9.2017
*Sameus	2017/7875	Määrittämysrajan alitus	12.9.2017
*Väriluku	2017/7875		12.9.2017
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2017/7875	±0,2 yks.	12.9.2017
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2017/7875	±5 %	12.9.2017
*Rauta, Fe	2017/7875	Määrittämysrajan alitus	18.9.2017
*Mangaani, Mn	2017/7875	±14 %	18.9.2017
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2017/7875	±4 µg/l	14.9.2017
*Nitriittityppi, NO2-N	2017/7875	Määrittämysrajan alitus	12.9.2017
*Nitraattityppi, NO3-N	2017/7875		13.9.2017
*Nitraattityppi, NO3-N	2017/7875		13.9.2017
*Kloridi, Cl	2017/7875	±12 %	18.9.2017
*(NO3+NO2)-N	2017/7875	±10 %	13.9.2017
*(NO3+NO2)-N	2017/7875		13.9.2017
*Väriluku	2017/7875		12.9.2017