

Ampuminmaan Vesihuolto-osuuskunta  
 c/o Antero Kastemaa  
 Orkopellontie 22  
 21130 POIKKO

 Tilausno 262405 (X/S), saapunut 11.10.2021, näytteet otettu 10.10.2021 (18:30)  
 Näytteenottaja: Mika Törne

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
19312	Lännen Rantatie 106
19313	Vehotniementie 124 C
19314	Kunstenniementie 110

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	19312	19313	19314	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	9,0	9,0	9,0	
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	<0,007	<0,007	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	<1	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	17	14	8	«200 (b)
Koliformiset bakteerit CL *	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (b)
Escherichia coli CL *	MPN/100 ml	0	0	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	32	57	75	
pH (25 °C) *		7,7	7,2	7,9	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	140	140	140	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	0,2	0,2	
Väri *	mg/l Pt	<1	<1	<1	
Haju		Hajuton	Hajuton	Hajuton	
Maku		E	E	E	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista

\* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatuavoite, (N)=näytteenottajan havainto.

**LAUSUNTO**

Vesinäytteiden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa 1352/2015 ei heterotrofiselle pesäkeluvulle ole asetettu numeerista laatuvaatimusta. Vaatimus on esitetty muodossa: Ei epätavallisia muutoksia.



 Laura Lehtniemi  
 ympäristöinsinööri  
 (02) 274 0201

 Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle 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 0201		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	Krnro 774822



## TIEDOKSI

Ampuminmaan vesihuolto-osuuskunta  
Naantalin kaupunki/Vesihuoltolaitos/esa.saarre@naantali.fi  
Raision kaupunki/Tekninen keskus/terveystarkastajat@raisio.fi  
Törne Mika  
Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/Kirjaamo

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Escherichia coli CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL8003	Näytteenottaja

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Lämpötila (N)	2021/19312		12.10.2021
	2021/19313		12.10.2021
	2021/19314		12.10.2021
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2021/19312	Määrittämysrajan alitus	12.10.2021
	2021/19313	Määrittämysrajan alitus	12.10.2021
	2021/19314	Määrittämysrajan alitus	12.10.2021
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2021/19312	Määrittämysrajan alitus	12.10.2021
	2021/19313	Määrittämysrajan alitus	12.10.2021
	2021/19314	Määrittämysrajan alitus	12.10.2021
Mangaani, Mn *	2021/19312	Määrittämysrajan alitus	13.10.2021
	2021/19313	Määrittämysrajan alitus	13.10.2021
	2021/19314	Määrittämysrajan alitus	13.10.2021
Rauta, Fe *	2021/19312	±15%	13.10.2021
	2021/19313	±15%	13.10.2021
	2021/19314	±2 µg/l	13.10.2021
Koliformiset bakteerit CL *	2021/19312	Määrittämysrajan alitus	11.10.2021
	2021/19313	Määrittämysrajan alitus	11.10.2021
	2021/19314	Määrittämysrajan alitus	11.10.2021
Escherichia coli CL *	2021/19312	Määrittämysrajan alitus	11.10.2021

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.  
 Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Escherichia coli CL *	2021/19313	Määrittämissrajaa alittu	11.10.2021
	2021/19314	Määrittämissrajaa alittu	11.10.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2021/19312	Toimitetaan pyydettäessä	11.10.2021
	2021/19313	Toimitetaan pyydettäessä	11.10.2021
	2021/19314	Toimitetaan pyydettäessä	11.10.2021
pH (25 °C) *	2021/19312	±0,2 yks.	11.10.2021
	2021/19313	±0,2 yks.	11.10.2021
	2021/19314	±0,2 yks.	11.10.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/19312	±3%	11.10.2021
	2021/19313	±3%	11.10.2021
	2021/19314	±3%	11.10.2021
Sameus *	2021/19312	±0,1 FNU	11.10.2021
	2021/19313	±0,1 FNU	11.10.2021
	2021/19314	±0,1 FNU	11.10.2021
Väri *	2021/19312	Määrittämissrajaa alittu	13.10.2021
	2021/19313	Määrittämissrajaa alittu	13.10.2021
	2021/19314	Määrittämissrajaa alittu	13.10.2021
Haju	2021/19312		15.10.2021
	2021/19313		15.10.2021
	2021/19314		15.10.2021