



Vehmaan Vesi Oy
Saarikontie 8
23200 VINKKILÄ



Tilausno 231669 (WVEHMAA/V2), saapunut 13.8.2019, näytteet otettu 13.8.2019 (11:05)
Näytteenottaja: Terv.tark. Kati Lorjo

Paikka: Vinkkiläntie 20

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
14927	

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	14927	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	20,0	
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	0,033	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	19	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,01	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	5	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	41	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	
pH (25 °C) *		7,6	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	380	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	3	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,07	
Vapaa kloori *	mg/l	0,05	
Sidottu kloori *	mg/l	<0,04	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,2	
kokonaiskovuus *	°dH	6,5	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,79	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,38	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

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

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

LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -suositukset.

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.

Analyysemenetelmien 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



Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

TIEDOKSI

Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/terveystarkastaja@uusikaupunki.fi
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/uv.kayttopaivystaja@uusikaupunki.fi
Varsinais-Suomen ELY-keskus/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi
Vehmaan kunta/Vehmaan Vesi Oy/antti.heinonen@vehmaa.fi



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395 (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	Sis. A56 Skalar analytical metodi no.158. (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2 (TL27)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2 (TL27)
Sidottu kloori *	(TL27)
Kokonaiskovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Kalsiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101)
TL8003	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Nitriitti, NO ₂ *	2019/14927	±0,00657 mg/l	14.8.2019
Alumiini, Al *	2019/14927	±20%	14.8.2019
Ammonium, NH ₄ *	2019/14927	±0,003864 mg/l	14.8.2019
Mangaani, Mn *	2019/14927	±1 µg/l	14.8.2019
Rauta, Fe *	2019/14927	±15%	14.8.2019
Koliformiset bakteerit *	2019/14927	Määrittämissrajien alitus	13.8.2019
Escherichia coli *	2019/14927	Määrittämissrajien alitus	13.8.2019
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2019/14927	Määrittämissrajien alitus	13.8.2019
pH (25 °C) *	2019/14927	±0,2 yks.	14.8.2019
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2019/14927	±3%	14.8.2019
Sameus *	2019/14927	±0,1 FNU	14.8.2019
Väri *	2019/14927	±1 mg/l Pt	14.8.2019

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle 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	Määrittäminen
Haju	2019/14927		16.8.2019
Maku	2019/14927		16.8.2019
Kokonaiskloori *	2019/14927	±0,03 mg/l	13.8.2019
Vapaa kloori *	2019/14927	±0,03 mg/l	13.8.2019
Sidottu kloori *	2019/14927	Määrittämissiirran alitus	13.8.2019
Kokonaiskovuus *	2019/14927	±10%	17.8.2019
Kalsiumkovuus *	2019/14927	±10%	14.8.2019
Magnesiumkovuus *	2019/14927	±10%	14.8.2019