



Vehmaan Vesi Oy
Saarikontie 8
23200 VINKKILÄ

Tilausno 241798 (WVEHMAA/P1), saapunut 19.5.2020, näytteet otettu 19.5.2020 (12:00)
Näytteenottaja: Terv.tark. Eemeli Miettinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7405	Margaretantie 15

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7405	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	10,9	
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	0,089	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	82	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,049	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	2	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	17	«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) *		7,7	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	380	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	2	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,11	
Vapaa kloori *	mg/l	0,04	
Sidottu kloori *	mg/l	0,07	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,3	
kokonaiskovuus *	°dH	7,2	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,98	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,30	

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.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle 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	Krnrno 774822



TIEDOKSI

Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/terveystarkastaja@uusikaupunki.fi
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/uv.kayttopaivystaja@uusikaupunki.fi
Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi
Vehmaan kunta/varasto@vehmaa.fi
Vehmaan kunta/Vehmaan Vesi Oy/antti.heinonen@vehmaa.fi
Vehmaan kunta/Vehmaan Vesi Oy/Tuija Uusitalo/tuija.uusitalo@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, osa 1 (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 TL8003	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2005) Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Nitriitti, NO ₂ *	2020/7405	±10%	19.5.2020
Alumiini, Al *	2020/7405	±20%	25.5.2020
Ammonium, NH ₄ *	2020/7405	±10%	19.5.2020
Mangaani, Mn *	2020/7405	±1 µg/l	28.5.2020
Rauta, Fe *	2020/7405	±15%	25.5.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/7405	Määrittäysrajan alitus	19.5.2020
Escherichia coli *	2020/7405	Määrittäysrajan alitus	20.5.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2020/7405	Määrittäysrajan alitus	19.5.2020

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
pH (25 °C) *	2020/7405	±0,2 yks.	19.5.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/7405	±3%	19.5.2020
Sameus *	2020/7405	±0,1 FNU	19.5.2020
Väri *	2020/7405	±1 mg/l Pt	20.5.2020
Haju	2020/7405		22.5.2020
Maku	2020/7405		22.5.2020
Kokonaiskloori *	2020/7405	±0,03 mg/l	19.5.2020
Vapaa kloori *	2020/7405	±0,03 mg/l	19.5.2020
Sidottu kloori *	2020/7405		19.5.2020
Kokonaiskovuus *	2020/7405	±10%	26.5.2020
kokonaiskovuus *	2020/7405	±10%	26.5.2020
Kalsiumkovuus *	2020/7405	±10%	25.5.2020
Magnesiumkovuus *	2020/7405	±10%	25.5.2020