

Vehmaan Vesi Oy
 Saarikontie 8
 23200 VINKKILÄ

 Tilausno 269046 (WVEHMAA/V4), saapunut 10.5.2022, näytteet otettu 10.5.2022 (12:20)
 Näytteenottaja: Terv.tark. Erja Pullinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6305	Kustavintie 3384

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6305	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	5,9	
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	0,02	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	20	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,014	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	12	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	24	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	6	
pH (25 °C) *		7,6	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	360	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,4	
Väri *	mg/l Pt	3	
Haju		Lievä umm.	
Maku		Lievä	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,07	
Vapaa kloori *	mg/l	<0,04	
Sidottu kloori *	mg/l	<0,04	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,4	
kokonaiskovuus *	°dH	7,8	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	1,1	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,32	

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 -tavoitteet.



 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.

 Katuosoite
 Telekatu 16
 20360 TURKU

 Postiosoite
 Telekatu 16
 20360 TURKU

 Puhelin
 (02) 274 0201
 *(02) 274 0200

 Sähköposti
 laura.lehtniemi@lsvsy.fi

 Alv.rek.
 Y 1564941-9
 Krnro 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
Vehmaan kunta/varasto@vehmaa.fi
Vehmaan kunta/Vehmaan Vesi Oy/Tuija Uusitalo/tuija.uusitalo@vehmaa.fi
Vehmaan Vesi Oy/Antti Heinonen

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (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)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Sidottu kloori *	(TL27)
Kokonaiskovuus *	Sis.men. SFS-EN ISO 11885/SFS-EN ISO 17294-1 ja 17294-2 (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, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL8003	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Nitriitti, NO ₂ *	2022/6305	±0,007 mg/l	11.5.2022
Alumiini, Al *	2022/6305	±20%	13.5.2022
Ammonium, NH ₄ *	2022/6305	±0,0039 mg/l	11.5.2022
Mangaani, Mn *	2022/6305	±15%	13.5.2022
Rauta, Fe *	2022/6305	±15%	13.5.2022
Koliformiset bakteerit *	2022/6305	Määrittämissrajien alitus	10.5.2022
Escherichia coli *	2022/6305	Määrittämissrajien alitus	10.5.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/6305	Toimitetaan pyydettyäessä	10.5.2022
pH (25 °C) *	2022/6305	±0,2 yks.	10.5.2022

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2022/6305	±3%	10.5.2022
Sameus *	2022/6305	±0,1 FNU	10.5.2022
Väri *	2022/6305	±1 mg/l Pt	12.5.2022
Haju	2022/6305		13.5.2022
Maku	2022/6305		13.5.2022
Kokonaiskloori *	2022/6305	±0,03 mg/l	10.5.2022
Vapaa kloori *	2022/6305	Määrittämissrajien alitus	10.5.2022
Sidottu kloori *	2022/6305	Määrittämissrajien alitus	10.5.2022
Kokonaiskovuus *	2022/6305	±10%	13.5.2022
kokonaiskovuus *	2022/6305	±10%	13.5.2022
Kalsiumkovuus *	2022/6305	±10%	13.5.2022
Magnesiumkovuus *	2022/6305	±10%	16.5.2022