



Vehmaan Vesi Oy  
Saarikontie 8  
23200 VINKKILÄ



Tilausno 238231 (WVEHMAA/P1), saapunut 4.2.2020, näytteet otettu 4.2.2020 (13:30)  
Näytteenottaja: Terv.tark. Eemeli Miettinen

## NÄYTTEET

Lab.nro Näytteen kuvaus

1576 Vehmaan terveyskeskus, Margaretantie 15

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1576	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	9,5	
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	0,71	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	33	«200 (b)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	0,015	«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	1	
pH (25 °C) *		7,4	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	390	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	3	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,11	
Vapaa kloori *	mg/l	<0,04	
Sidottu kloori *	mg/l	0,07	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,4	
kokonaiskovuus *	°dH	8,1	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	1,0	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,42	

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 lukuun ottamatta nitriittipitoisuutta.

Laura Lehtniemi  
ympäristöinsinööri  
(02) 274 0201

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

Analyysemenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.

Katuosoite  
Telekatu 16  
20360 TURKU

Postiosoite  
Telekatu 16  
20360 TURKU

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

Sähköposti  
laura.lehtniemi@lsvs.fi

Alv.rek.  
Y 1564941-9  
Kmrno 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 <sub>2</sub> *	SFS-EN ISO 13395 (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	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 <sub>2</sub> *	2020/1576	±10%	5.2.2020
Alumiini, Al *	2020/1576	±20%	5.2.2020
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2020/1576	±0,003864 mg/l	5.2.2020
Mangaani, Mn *	2020/1576	±1 µg/l	5.2.2020
Rauta, Fe *	2020/1576	±15%	5.2.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/1576	Määrittämysrajan alitus	4.2.2020
Escherichia coli *	2020/1576	Määrittämysrajan alitus	5.2.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2020/1576	Toimitetaan pyydettyä	4.2.2020

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	Määrittämisspvm.
pH (25 °C) *	2020/1576	±0,2 yks.	4.2.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/1576	±3%	4.2.2020
Sameus *	2020/1576	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
Väri *	2020/1576	±1 mg/l Pt	6.2.2020
Haju	2020/1576		6.2.2020
Maku	2020/1576		6.2.2020
Kokonaiskloori *	2020/1576	±0,03 mg/l	4.2.2020
Vapaa kloori *	2020/1576	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
Sidottu kloori *	2020/1576		4.2.2020
Kokonaiskovuus *	2020/1576	±10%	7.2.2020
kokonaiskovuus *	2020/1576	±10%	7.2.2020
Kalsiumkovuus *	2020/1576	±10%	5.2.2020
Magnesiumkovuus *	2020/1576	±10%	5.2.2020

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

*Analysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.*