



Vehmaan Vesi Oy
Saarikontie 8
23200 VINKKILÄ



Tilausno 272502 (WVEHMAA/V3), saapunut 2.8.2022, näytteet otettu 2.8.2022 (9:40)
Näytteenottaja: Terv.tark. Erja Pullinen

NÄYTTEET

Lab.nro Näytteen kuvaus

12347 Kalannintie 354

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	12347	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	11,7	
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	0,01	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	29	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,015	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	3	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	35	«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) *		7,8	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	330	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	3	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,05	
Vapaa kloori *	mg/l	<0,04	
Sidottu kloori *	mg/l	<0,04	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,2	
kokonaiskovuus *	°dH	6,9	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,92	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,31	

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.
Analysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

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	Kmro 774822



TIEDOKSI

Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/terveystarkastaja@uusikaupunki.fi
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/uv.kaytopaivystaja@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
Vehmaan Vesi Oy/Kari Piilinen



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	Määrittäispvm.
Nitriitti, NO ₂ *	2022/12347	±0,007 mg/l	2.8.2022
Alumiini, Al *	2022/12347	±20%	3.8.2022
Ammonium, NH ₄ *	2022/12347	±0,0039 mg/l	15.8.2022
Mangaani, Mn *	2022/12347	±1 µg/l	3.8.2022
Rauta, Fe *	2022/12347	±15%	3.8.2022
Koliformiset bakteerit *	2022/12347	Määrittäysrajan alitus	2.8.2022
Escherichia coli *	2022/12347	Määrittäysrajan alitus	2.8.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/12347	Määrittäysrajan alitus	2.8.2022
pH (25 °C) *	2022/12347	±0,2 yks.	3.8.2022

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	Määrittämisspvm.
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2022/12347	±3%	3.8.2022
Sameus *	2022/12347	±0,1 FNU	3.8.2022
Väri *	2022/12347	±1 mg/l Pt	3.8.2022
Haju	2022/12347		5.8.2022
Maku	2022/12347		5.8.2022
Kokonaiskloori *	2022/12347	±0,03 mg/l	2.8.2022
Vapaa kloori *	2022/12347	Määrittämissrajien alitus	2.8.2022
Sidottu kloori *	2022/12347	Määrittämissrajien alitus	2.8.2022
Kokonaiskovuus *	2022/12347	±10%	3.8.2022
kokonaiskovuus *	2022/12347	±10%	3.8.2022
Kalsiumkovuus *	2022/12347	±10%	3.8.2022
Magnesiumkovuus *	2022/12347	±10%	3.8.2022