



Marttilan kunta
Tekninen toimi
Härkätie 773
21490 MARTTILA

Tilausnro 313447 (WMARTTI/P1), saapunut 5.8.2025, näytteet otettu 5.8.2025 (10:49)
Näytteenottaja: Raimo Mattila (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
13763	Suvirannan palvelukeskus, Myllypellontie 6

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	13763	STM 1352
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	°C	17,0	
Lämpötila (N)	°C	14,0	
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	mg/l	0,45	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,20	«1,5 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	1,0	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Haihtuvat hiilivedyt		Ei tod.	
trihalometaanit yhteensä	µg/l	<0,5	«100 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	17	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	5,1	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	8	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	96	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	9,0	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	8,5	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	
pH (25 °C) *		7,5	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	140	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,9	
Väri *	mg/l Pt	2	
Haju		Hajuton	
Maku		E	
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	mg/l	1,1	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,44	
kokonaiskovuus *	°dH	2,5	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,23	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,21	
Kalsium, Ca *	mg/l	9,2	
Magnesium, Mg *	mg/l	5,0	
Kalium, K *	mg/l	1,7	

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.

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Postiosoite
Telekatu 16
20360 TURKU

Puhelin
040 533 9752
*

Sähköposti
laura.lehtniemi@lsvsy.fi

Alv.rek.
1564941-9



LAUSUNTO

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

Haihtuvat hiilivedyt määritettiin alihankintana KVVY Tutkimus Oy:n laboratoriossa. Alihankintojen testausseleoste (1 sivu) on tämän selosteen ohessa.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
040 533 9752

TIEDOKSI

Sähköpostina

Liedon kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Marttilan kunta/Kirsi Halkola



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	(TL8003)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 11885 (TL27)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Haihtuvat hiilivedyt	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:2007 (TL25)
trihalometaanit yhteensä	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	Sis.men. fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Kloridi, Cl *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Sulfaatti, SO ₄ *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Natrium, Na *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (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)
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	SFS-EN 1484:1997 (TL27)
Kokonaiskovuus *	Sis.men. SFS-EN ISO 11885:2009/SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kalsiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Kalsium, Ca *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesium, Mg *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Kalium, K *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY Tutkimus Oy (FINAS T064, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL8003	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	2025/13763	±30%	6.8.2025
Fluoridi, F *	2025/13763	±0,050 mg/l	8.8.2025
Nitraatti, NO ₃ *	2025/13763	±10%	5.8.2025
Nitriitti, NO ₂ *	2025/13763	Määrittämissrajien alitus	5.8.2025
trihalometaanit yhteensä	2025/13763	Määrittämissrajien alitus	6.8.2025
Alumiini, Al *	2025/13763	±20%	6.8.2025
Ammonium, NH ₄ *	2025/13763	Määrittämissrajien alitus	6.8.2025
Kloridi, Cl *	2025/13763	±10%	8.8.2025
Mangaani, Mn *	2025/13763	±15%	6.8.2025
Rauta, Fe *	2025/13763	±15%	6.8.2025
Sulfaatti, SO ₄ *	2025/13763	±10%	8.8.2025
Natrium, Na *	2025/13763	±15%	6.8.2025
Koliformiset bakteerit *	2025/13763	Määrittämissrajien alitus	5.8.2025
Escherichia coli *	2025/13763	Määrittämissrajien alitus	5.8.2025
Enterokokit *	2025/13763	Määrittämissrajien alitus	5.8.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2025/13763	Määrittämissrajien alitus	5.8.2025
pH (25 °C) *	2025/13763	±0,2 yks.	6.8.2025
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2025/13763	±3%	6.8.2025
Sameus *	2025/13763	±20%	6.8.2025
Väri *	2025/13763	±1 mg/l Pt	6.8.2025
Haju	2025/13763		8.8.2025
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	2025/13763	±0,4 mg/l	8.8.2025
Kokonaiskovuus *	2025/13763	±10%	6.8.2025
Kalsiumkovuus *	2025/13763	±10%	6.8.2025
Magnesiumkovuus *	2025/13763	±10%	6.8.2025
Kalsium, Ca *	2025/13763	±15%	6.8.2025
Magnesium, Mg *	2025/13763	±10%	6.8.2025
Kalium, K *	2025/13763	±15%	6.8.2025



Projektin nimi 27V2L_8249.mpt
Näyttenumero 25TV10806
Näytteen nimi¹ 25-13763_8249 Talousvesi
Näyte saapunut 6.8.2025

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	Tulos
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	LA123*		Ei todettu
Bromidikloorimetaani	LA123*	µg/l	< 0,5
Bromoformi	LA123*	µg/l	< 0,5
Dibromidikloorimetaani	LA123*	µg/l	< 0,5
Kloroformi	LA123*	µg/l	< 0,5
Trihalometaanit yhteensä	LA123*	µg/l	< 0,5

KVVY Tutkimus Oy

Heli Orakangas

Heli Orakangas
Ympäristöasiantuntija

JAKELU laboratorio@lsvsy.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA123	SFS-EN ISO 10301:1997 ja SFS-ISO 11423-1:2011
-------	---

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)*	25TV10806		6.8.2025	A
Bromidikloorimetaani*	25TV10806		6.8.2025	A
Bromoformi*	25TV10806		6.8.2025	A
Dibromidikloorimetaani*	25TV10806		6.8.2025	A
Kloroformi*	25TV10806		6.8.2025	A
Trihalometaanit yhteensä*	25TV10806		6.8.2025	A

A KVVY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto
Tässä testausselostuksessa esitetyt testautulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Tampere

Puh. 03 246 1208
laboratorio@kvvy.fi

Pori

Puh. 03 246 1277
porilab@kvvy.fi

Rauma

Puh. 03 246 1276
raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

Puh. 03 246 1233
tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

Puh. 03 246 1275
sastalab@kvvy.fi

Vaasa

Puh. 06 312 0020
botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

Puh. 03 246 1267
jyvaskyla@kvvy.fi