



Uudenkaupungin kaupunki
Uudenkaupungin Vesi
Nervanderinkatu 9
23500 UUSIKAUPUNKI

Tilausnro 328160 (WUKI/V5), saapunut 26.8.2026, näytteet otettu 26.8.2026 (11:00)
Näytteenottaja: Tapio Lindström

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
15937	Pyhämaan Pirtti, Pyhämaanraitti 35

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	15937	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	15,6	
Bromaatti	µg/l	<2,5	«10 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Kloriitti	mg/l	<0,05	«0,25 (a)
Kloraatti	mg/l	<0,07	«0,25 (a)
Haihtuvat hiilivedyt		Todettu	
trihalometaanit yhteensä	µg/l	0,90	«100 (a)
Haloetikkahapot		Ei tod.	
Haloetikkahapot, summa	µg/l	0	«60 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,01	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	23	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	82	«200 (b)
Koliformiset bakteerit CL *	MPN/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli CL *	MPN/100 ml	0	<1 (a)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	1	
pH (25 °C) *		7,8	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	320	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,5	
Väri *	mg/l Pt	3	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	<0,04	
Vapaa kloori *	mg/l	<0,04	
Sidottu kloori *	mg/l	<0,04	

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.

Bromaatti, kloraatti, kloriitti sekä haloetikkahapot määritettiin alihankintana Eurofins Environment Testing Finland Oy:n kautta. Alihankinnan testausseleste (2 sivua) on tämän selosteen ohessa.

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Orikedonkatu 24	Orikedonkatu 24	040 533 9752		1564941-9
20380 TURKU	20380 TURKU	*	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	



LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

Haihtuvat hiilivedyt teetettiin alihankintana KVVY Tutkimus Oy:n akkreditoidussa laboratoriossa Tampereella (FINAS T064). Alkuperäinen testausseleoste (1 sivu) on tämän selesteen ohessa.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
040 533 9752

TIEDOKSI

Sähköpostina

Lupa- ja valvontavirasto/Kirjaamo
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi/Tarmo Niemi
Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi Oy/Kim Westerholm
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/Käyttöpäivystaja



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Bromaatti	DIN EN ISO 15061:2001 (TL226)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Kloriitti	DIN EN ISO 10304-4 (D25):1999-07 (TL226)
Kloraatti	DIN EN ISO 10304-4 (D25):1999-07 (TL226)
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)
Haloetikkahapot	Sis. men. EF4034 (TL226)
Haloetikkahapot, summa	Sis. men. EF4034 (TL226)
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 CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Escherichia coli CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (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)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Sidottu kloori *	(TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL226	Eurofins Environment Testing Fi (FINAS T039, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
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	Määrittäispvm.
Nitriitti, NO ₂ *	2026/15937	Määrittäysrajan alitus	27.8.2026
trihalometaanit yhteensä	2026/15937	±30%	28.8.2026
Ammonium, NH ₄ *	2026/15937	±0,004 mg/l	27.8.2026
Mangaani, Mn *	2026/15937	±15%	3.9.2026
Rauta, Fe *	2026/15937	±15%	3.9.2026

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Koliformiset bakteerit CL *	2026/15937	Määrittämisrajan alitus	26.8.2026
Escherichia coli CL *	2026/15937	Määrittämisrajan alitus	26.8.2026
Enterokokit *	2026/15937	Määrittämisrajan alitus	26.8.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2026/15937	Toimitetaan pyydettäessä	26.8.2026
pH (25 °C) *	2026/15937	±0,2 yks.	28.8.2026
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2026/15937	±3%	28.8.2026
Sameus *	2026/15937	±0,1 FNU	28.8.2026
Väri *	2026/15937	±1 mg/l Pt	28.8.2026
Haju	2026/15937		28.8.2026
Maku	2026/15937		28.8.2026
Kokonaiskloori *	2026/15937	Määrittämisrajan alitus	26.8.2026
Vapaa kloori *	2026/15937	Määrittämisrajan alitus	26.8.2026
Sidottu kloori *	2026/15937	Määrittämisrajan alitus	26.8.2026

Näyte-erä
TilausviiteEUAA56-00245049
LSVYT, Laboratorioanalyysit v. 2026

Lounais-Suomen vesi- ja
ympäristötutkimus Oy
Laboratorio
Orikedonkatu 24
20380 TURKU

2026/8693

Näytenumero	750-2026-00067693		
Asiakkaan näytetunniste	2026/15937		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	28.08.2026		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset			
Bromaatti *	AN134	mg/l	< 0,0025
Kloriitti *	AN133	mg/l	< 0,05
Kloraatti *	AN0Z8	mg/l	< 0,07
Haloetikkahapot			
Kloorietikkahappo *	RZP90	µg/l	<1,0
Dikloorietikkahappo *	RZP90	µg/l	<1,0
Trikloorietikkahappo (TCA) *	RZP90	µg/l	<1,0
Bromietikkahappo *	RZP90	µg/l	<1,0
Dibromietikkahappo *	RZP90	µg/l	<1,0
Haloetikkahapot, summa (STM 2015/1352) *	RZP90	µg/l	0,00

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: laboratorio@lsvsy.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
AN134	Bromaatti, 15541-45-4		0,0025 mg/l	Kyllä	DIN EN ISO 15061: 2001-12	JT
AN133	Kloriitti, 14998-27-7	10%	0,05 mg/l	Kyllä	DIN EN ISO 10304-4 (D25):2024-07	FR
AN028	Kloraatti	15%	0,07 mg/l	Kyllä	DIN EN ISO 10304-4 (D25):2024-07	FR
Haloetikkahapot						
RZP90	Kloorietikkahappo, 79-11-8	38%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Dikloorietikkahappo, 79-43-6	18%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Trikloorietikkahappo (TCA), 76-03-9	35%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Bromietikkahappo, 79-08-3	28%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Dibromietikkahappo, 631-64-1	29%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Haloetikkahapot, summa (STM 2015/1352)	40%		Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ

Laboratorio

FR	Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg)	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00
JT	Eurofins Wasser und Hygiene Süd GmbH (Tübingen)	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä.

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus
Oy
Orikedonkatu 24
20380 TurkuProjektin nimi 27V2L_8691.mpt
Näytenumero 26TV12866
Näytteen nimi 26-15937_8691 Talousvesi, 1352
Näyte saapunut 28.8.2026

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	Tulos
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	LA123*		Todettu
Bromidikloorimetaani	LA123*	µg/l	< 0,5
Bromoformi	LA123*	µg/l	< 0,5
Dibromidikloorimetaani	LA123*	µg/l	< 0,5
Kloroformi	LA123*	µg/l	0,90
Trihalometaanit yhteensä	LA123*	µg/l	0,90

KVYY Tutkimus Oy

Heli Orakangas
YmpäristöasiantuntijaDigitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi
Date: 2026.08.31 11:43:48 +03:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

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)*	26TV12866		28.8.2026	A
Bromidikloorimetaani*	26TV12866		28.8.2026	A
Bromoformi*	26TV12866		28.8.2026	A
Dibromidikloorimetaani*	26TV12866		28.8.2026	A
Kloroformi*	26TV12866	30 %	28.8.2026	A
Trihalometaanit yhteensä*	26TV12866	30 %	28.8.2026	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto
Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.