

Tilaaaja

 Riihimäen kaupunki
 Etelä-Hämeen ympäristöterveys
 PL 125
 11101 RIIHIMÄKI

Maksaja

 Forssan Vesihuoltoliikelaitos
 Perkiöntie 7
 30300 FORSSA

Tilauksen tiedot

Kuvaus	Etelä-Hämeen ympäristöterveys/Riihimäen kaupunki
Viite	verkostovedet
Ottosyy	Jaksottainen seuranta
Vastaanotettu	5.3.2026 16:15
Näytteenottaja	Nina Ylitalo
Näytetyyppi	Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte	26-006082-001
Näytteenottoaika	[REDACTED]
Näyte otettu	5.3.2026 10:25
Tutkimus aloitettu	5.3.2026 17:08

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	< 100		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
Kemialliset						
* Sameus	0,25	± 0,04	NTU	≤ 1,0		M0197
* pH	7,9	± 0,2		6,5-9,5		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	300	± 10	µS/cm	≤ 2500		M0198
* CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	0,8	± 0,1	mg/l	≤ 5		M0186
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l	≤ 5		M0174
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	≤ 0,50		M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l	≤ 0,5		M0171
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l	≤ 5,0		M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l	≤ 5,0		M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 100		M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 400		M0141
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l	≤ 0,10		M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l	≤ 0,010		
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
* Bisfenoli A	< 0,01		µg/l			M0160
* PFAS yhdisteet						M0549
* PFAS summa	< 0,03		µg/l			M0549
* PFBA, cas 375-22-4	< 0,005		µg/l			
* PFBS, cas 375-73-5	< 0,001		µg/l			
* PFDA, cas 335-76-2	< 0,001		µg/l			
* PFDa, cas 307-55-1	< 0,005		µg/l			
* PFDoS, cas 79780-39-5	< 0,005		µg/l			
* PFDS, cas 335-77-3	< 0,001		µg/l			
* PFHpA, cas 375-85-9	< 0,002		µg/l			
* PFHpS, cas 375-92-8	< 0,002		µg/l			
* PFHxA, cas 307-24-4	< 0,002		µg/l			
* PFHxS, cas 355-46-4	< 0,002		µg/l			
* PFNA, cas 375-95-1	< 0,001		µg/l			
* PFNS, cas 68259-12-1	< 0,001		µg/l			
* PFOA, cas 335-67-1	0,002	± 0,001	µg/l			
* PFOS, cas 1763-23-1	0,002	± 0,001	µg/l			
* PFPeA, cas 2706-90-3	< 0,005		µg/l			
* PFPeS, cas 2706-91-4	< 0,002		µg/l			
* PFTTrDA, cas 72629-94-8	< 0,005		µg/l			
* PFTTrDS, cas 791563-89-8	< 0,005		µg/l			
* PFUnDA, cas 2058-94-8	< 0,005		µg/l			
* PFUnDS, cas 749786-16-1	< 0,005		µg/l			
* Haihtuvat orgaaniset yhdisteet						M0158
THM summa	< 2		µg/l			
* Kloroformi	< 0,5		µg/l			
* Dibromikloorimetaani	< 0,5		µg/l			
* Bromidikloorimetaani	< 0,5		µg/l			
* Bromoformi	< 0,5		µg/l			
* 1,2-Dikloorietaani	< 0,3		µg/l			
* Bentseeni	< 0,1		µg/l			
* Vinyylikloridi	< 0,09		µg/l			
Tetrakloorieteeni ja trikloorieteeni yht	< 1		µg/l			
* Tetrakloorieteeni	< 0,5		µg/l			
* Trikloorieteeni	< 0,5		µg/l			
* Epikloorihydrini	< 0,03		µg/l			M0158
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei sivuhajua		M0351
Maku	ei sivumakua					M0211

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	6,8		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 26-006082-002 Juoksuttamaton

Näytteenottoaika

Näyte otettu 5.3.2026 10:15

Tutkimus aloitettu 6.3.2026 8:07

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,00062	± 0,0002	mg/l		≤ 2,0	M0142
* Lyijy, Pb	< 0,1		µg/l		≤ 10	M0142
* Nikkeli, Ni	0,2	± 0,08	µg/l		≤ 20	M0142
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen	6,8		°C			

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Korvaavuuden syy

Lisätty haihtuvat orgaaniset yhdisteet näytteelle 26-006082-001.

Tilauksen lausunto

26-006082 Näytevedet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinnaissa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

Laboratorion lisätieto:

Selosteelta puuttuvat raja-arvot seuraaville analyyseille:

Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C - "Ei epätavallisia muutoksia".

Sameus - "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä" (Sameudessa tulisi pyrkiä arvoon alle 1 NTU).

Väri: "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä".

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu [redacted] fi
 [redacted]
 [redacted]
 [redacted]
 [redacted]
 [redacted]
 [redacted]
 [redacted].fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS
M0158	ISO 20595:2018
M0160	ISO 18857-2:2009 muunneltu
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä
M0549	ISO 21675:2019 muunneltu

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosityksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseleosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseleosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.