Tilaaja
Hollolan kunta
Päijät-Hämeen ympäristöterveys
Virastotie 3 C
15871 HOLLOLA

Maksaja
Vierumäen Infra Oy

Kaskelantie 10
19120 VIERUMÄKI

ilac-MRA
FINAS
Finnish Accreditation Service
T058 (EN ISO/IEC 17025)

Tilauksen tiedot

Kuvaus	Päijät-Hämeen ympäristöterveys		
Ottosyy	Jaksottainen seuranta		
Vastaanotettu	20.10.2026 17:25		
Näytteenottaja	Pirjo Takku	Näyte otettu	20.10.2026 10:06
Näytetyyppi	Talousvesi		

Näytteen tiedot

Näyte	26-035410-001
Näytteenottopaikka	Kahvila Puhti, Vierumäki / Kahvila Puhti, VIERUMÄKI
Tutkimus aloitettu	20.10.2026 18:09

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatimus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
Kemialliset						
* Vapaa kloori Cl2	0,64	± 0,06	mg/l			M0177
* Kokonaiskloori Cl2	0,65	± 0,07	mg/l			M0177
* Sameus	0,23	± 0,03	NTU			M0197
* pH	8,7	± 0,3		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	79,9	± 4	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	2,5	± 0,2	mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	0,57	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH4	0,011	± 0,002	mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO3	< 0,5		mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO2	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Bromaatti, BrO3	< 3,33		µg/l		≤ 10	M0157
* Fluoridi, F	< 0,1		mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	2,4	± 0,2	mg/l	< 250		M0171
* Kloraatti	0,06	± 0,02	mg/l		≤ 0,25	M0155
* Kloriitti	< 0,05		mg/l		≤ 0,25	M0155
* Sulfaatti, SO4	3,8	± 0,4	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	< 3		µg/l	< 200		M0142

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatimus	Menetelmä
* Arseeni, As	0,3	± 0,1	µg/l		≤ 10	M0142
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	0,41	± 0,06	µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	2,9	± 0,6	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* PFAS yhdisteet						M0549
* PFAS summa	< 0,03		µg/l		≤ 0,10	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			
* PFDoA, 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	< 0,001		µg/l			
* PFOS, cas 1763-23-1	< 0,001		µg/l			
* PFPeA, cas 2706-90-3	< 0,005		µg/l			
* PFPeS, cas 2706-91-4	< 0,002		µg/l			
* PFTrDA, cas 72629-94-8	< 0,005		µg/l			
* PFTrDS, 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			
* Haloetikkahapot			µg/l			M0213
Haloetikkahappojen summa (HAA5)	< 6		µg/l		≤ 60	
* Monokloorietikkahappo	< 2		µg/l			
* Dikloorietikkahappo	< 1		µg/l			
* Trikloorietikkahappo	< 1		µg/l			
* Monobromietikkahappo	< 1		µg/l			
* Dibromietikkahappo	< 1		µg/l			
* Bromikloorietikkahappo	< 1		µg/l			
* Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)						M0158
THM summa	< 2		µg/l		≤ 100	
* Kloroformi	< 0,5		µg/l			

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatimus	Menetelmä
* Dibromikloorimetaani	< 0,5		µg/l			
* Bromidikloorimetaani	< 0,5		µg/l			
* Bromoformi	< 0,5		µg/l			
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	9,7		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 26-035410-002 Juoksuttamaton
Näytteenottopaikka Kahvila Puhti, Vierumäki / Kahvila Puhti, VIERUMÄKI
Tutkimus aloitettu 21.10.2026 8:17

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatimus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,0017	± 0,0003	mg/l		≤ 2,0	M0142
* Lyijy, Pb	< 0,1		µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	< 0,1		µg/l		≤ 20	M0142
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen	12,1		°C	≤ 20		

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Korvaavuuden syy Kuparin yksikkö vaihdettu µg/l -> mg/l ja lisätty asetuksen mukaiset raja-arvot.

Näytteen merkinnät

26-035410-001 Näytteen Bisfenoli A:n pitoisuuden määritys ei onnistunut matriisihäiriön vuoksi.

Tilauksen lausunto

26-035410 Näytevedet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

Laboratorion lisätieto:
Selosteelta puuttuvat raja-arvot seuraaville analyyseille:

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

TOC - "*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
Ukkola, Juho, juho.ukkola@vierumaki.fi
Bragge, Mikael, mikael.bragge@lahtiaqua.fi
Takku, Pirjo, pirjo.takku@hollola.fi
Hollola, Tulokset, tulokset@hollola.fi
Tukiainen, Tuuli, tuuli.tukiainen@vierumaki.fi
Avelin, Venla, venla.avelin@lahtiaqua.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
M0155	SFS-EN ISO 10304-1:2009 muunneltu
M0157	SFS-EN ISO 15061:2001
M0158	ISO 20595:2018
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0172	ISO/TS 15923-2:2017 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0177	SFS-EN ISO 7393-2:2018
M0191	SFS-EN 1484:1997
M0195	SFS 3021:1979
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0213	Sisäinen menetelmä, UHPLC-MS/MS
M0351	Sis. menetelmä
M0549	ISO 21675:2019 muunneltu

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosyksikössä, 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 testausselosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.