

Tilaaaja

Villingin Vesiosuuskunta
c/o Tilitoimisto Hörhammer
Henry Fordin katu 5 C
00150 HELSINKI



Tilauksen tiedot

Kuvaus Villinki Saari, paloposti

Näytteen tiedot

Näyte	25-007675-001	Näytteenottaja	Tilaaajan toimesta
Nimi	Grönä Vixen huuhtelupiste	Ottosyy	Jaksottainen seuranta
Näytetyyppi	Talousvesi	Näyte otettu	15.4.2025 12:30
		Vastaanotettu	15.4.2025 13:45
		Tutkimus aloitettu	15.4.2025 17:28

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	1,39	± 0,2	NTU	M0197
* pH	8,4	± 0,3		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	160	± 8	µS/cm	M0198
* CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	1,8	± 0,3	mg/l	M0186
* Väriluku	3,5	± 0,4	mgPt/l	M0174
* Ammonium, NH ₄	0,010	± 0,002	mg/l	M0171
* Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	< 0,008		mg/l	M0171
* Nitraatti, NO ₃	1,5	± 0,2	mg/l	M0171
* Nitraattityppi, NO ₃ -N	0,35	± 0,05	mg/l	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l	M0171
* Nitriittityppi, NO ₂ -N	< 0,002		mg/l	M0171
* Fluoridi, F	0,11	± 0,02	mg/l	M0172
* Kloridi, Cl	6,4	± 0,6	mg/l	M0171
* Sulfaatti, SO ₄	25	± 2	mg/l	M0171
* Alumiini, Al	21	± 5	µg/l	M0142
* Arseeni, As	0,2	± 0,06	µg/l	M0142
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l	M0142
* Kromi, Cr	0,16	± 0,05	µg/l	M0142

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Kupari, Cu	< 0,020		mg/l	M0141
* Lyijy, Pb	0,5	± 0,1	µg/l	M0142
* Mangaani, Mn	18	± 4	µg/l	M0141
* Natrium, Na	6,386	± 1	mg/l	M0141
* Nikkeli, Ni	1,9	± 0,5	µg/l	M0142
* Rauta, Fe	220	± 44	µg/l	M0141
* Haihtuvat orgaaniset yhdisteet				M0158
THM summa	17		µg/l	
* Kloroformi	15	± 4,6	µg/l	
* Dibromikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Bromidikloorimetaani	1,1	± 0,34	µg/l	
* Bromoformi	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Dikloorietaani	< 0,3		µg/l	
* Bentseeni	< 0,1		µg/l	
* Vinyylidikloridi	< 0,09		µg/l	
Tetrakloorieteeni ja trikloorieteeni yht	< 1		µg/l	
* Tetrakloorieteeni	< 0,5		µg/l	
* Trikloorieteeni	< 0,5		µg/l	
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kappalemäärä	M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l	M0505
* Torjunta-aineet GC				M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l	M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l	
* Aldriini	< 0,005		µg/l	
* DDD	< 0,010		µg/l	
* DDE	< 0,010		µg/l	
* DDT	< 0,010		µg/l	
* Dieltriini	< 0,005		µg/l	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l	
* Endriini	< 0,005		µg/l	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l	
* Isodriini	< 0,005		µg/l	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l	
* Lindaani	< 0,010		µg/l	
* Mireksi	< 0,01		µg/l	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l	
* Torjunta-aineet LC				M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l	M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l	
* DEDIA	< 0,05		µg/l	
* DEET	< 0,01		µg/l	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l	
* Diuroni	< 0,05		µg/l	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l	
* Linuroni	< 0,02		µg/l	
* Malationi	< 0,05		µg/l	
* MCPA	< 0,02		µg/l	
* Mekoproppi (MCP)	< 0,02		µg/l	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l	
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Näytelausunto

25-007675-001 Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -suositukset muuten, mutta sen rautapitoisuus ja sameus ylittivät asetuksen mukaiset suositukset (STM asetus 401/2001).

Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Heino, Matti, matti.heino@infratec.fi

ELO, Testausselosteet, testausselosteet.elo@hel.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
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
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
M0171	SFS-ISO 15923-1:2018 (DA)
M0172	ISO/TS 15923-2:2017 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0175	Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
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
M0505	Laskennallinen

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, 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.