

Haapajärven Vesi Oy
Mikko Vainio

Maksaja
Haapajärven Vesi Oy
C/O Tilitoimisto Raija S. Törmänen
Ay



Vesikatu 1
85800 Haapajärvi

PL 15
85801 Haapajärvi

Näyte	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	10.02.2025	Näytteen ottaja	Juho Ruuska
	Vastaanotettu	10.02.2025	Tutkimuksen syy	Jaksottainen valvonta
	Tutkimus alkoi	10.02.2025		
	Tutkimus valmis	28.03.2025		

Analyysi	Menetelmä	180-1 Verkostovesi Tiitonranta verkostovesi	180-2 Verkostovesi Kinnula VO	Yksikkö	Epävarmuus-%
Aistinvarainen arviointi	NMKL 183:2006 mod.				
- Haju	NMKL 183:2006 mod.	ei poikkeamaa	ei poikkeamaa	-	
- Maku	NMKL 183:2006 mod.	ei poikkeamaa	ei poikkeamaa	-	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 9308-2, 2014	0	0	mpn/100 ml	
Kolimuotoiset bakteerit	* SFS-EN ISO 9308-2, 2014	0	0	mpn/100 ml	
Suolistoperäiset enterokokit	* SFS-EN ISO 7899-2:2000,	0	0	pmy/100 ml	
Heterotrofiset bakteerit (22 ±2 °C)	* SFS-EN ISO 6222:1999,	0	0	pmy/ml	
pH	* SFS 3021:1979	8,0	8,0		2
Sähköjohtavuus	* SFS-EN 27888:1994	120	120	µS/cm	6
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	< 0,20	< 0,20	NTU	21
Nitraatti	* Sisäinen menetelmä , ionikromatografia	< 1,0	< 1,0	mg/l	13
Nitriitti	* SFS 3029:1976	< 0,03	< 0,03	mg/l	10
Ammonium	* SFS 3032:1976	< 0,03	< 0,03	mg/l	11
Radon Rn-222	* SFS-EN ISO 13164-4:2023, 1 muunneltu)		20	Bq/l	
Viitteellinen annos radioaktiivisuus	*)		< 0,02	mSv/vuosi	
Boori,B	* ISO 11885,2007;IC P-OES	< 0,2	< 0,2	mg/l	10

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.
Mikrobiologisten analyysien mittausepävarmuus toimitetaan pyydettyäessä.

Fluoridi	* SFS3027,1976	< 0,1	< 0,1	mg/l	14
Kupari , Cu	* ISO 11885,2007;IC P-OES	0,002	< 0,002	mg/l	12
Natrium, Na	* ISO 11885,2007;IC P-OES	< 7	< 7	mg/l	19
Rauta, Fe	* ISO 11885,2007;IC P-OES	< 3	< 3	µg/l	12
Sulfaatti	* Sisäinen menetelmä , ionikromatogra fia	5,3	5,4	mg/l	22
Mangaani, Mn	* ISO 11885,2007, ICP-OES	< 1,1	< 1,1	µg/l	12
Elohopea, Hg	* SFS-EN ISO 17294-2:2023, ICP-MS	< 0,1	< 0,1	µg/l	25
Kemiallinen hapenkulutus CODMn	* SFS 3036:1981	< 0,8	< 0,8	mg/l	17
Arseeni, As	* SFS-EN ISO 17294-2:2023,I CP-MS	< 2	< 2	µg/l	10
Kadmium,Cd	* SFS-EN ISO 17294-2:2023,I CP-MS	< 2	< 2	µg/l	10
Kromi, Cr	* SFS-EN ISO 17294-2:2023, ICP-MS	< 2	< 2	µg/l	15
Lyijy, Pb	* SFS-EN ISO 17294-2:2023, ICP-MS	< 1,5	< 1,5	µg/l	10
Nikkeli, Ni	* SFS-EN ISO 17294-2:2023, ICP-MS	< 2	< 2	µg/l	15
Kloridi	* Sisäinen menetelmä , ionikromatogra fia	1,4	1,4	mg/l	9
Väri	* SFS-EN ISO 7887:2012	< 5	< 5	mg Pt/l	18
Lämpötila 1 min 1,2-Dikloorietaani	* ISO 20595:2018 1)	4,1	5,7 < 0,3	°C µg/l	
Antimoni ,Sb	* SFS-EN ISO 17294-2:2023, ICP-MS	< 2	< 2	µg/l	10
Bentseeni	* ISO 20595:2018 1)		< 0,1	µg/l	
Bentso[a]pyreeni	* ISO/TS 28581:2012 1 muunneltu)	< 0,0015	< 0,0015	µg/l	
PAH4-summa	* ISO/TS 28581:2012 1 muunneltu	< 0,075	< 0,075	µg/l	

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.
Mikrobiologisten analyysien mittausepävarmuus toimitetaan pyydettyäessä.

Seleeni, Se	) * SFS-EN ISO 17294-2:2023, ICP-MS	< 2	< 2	µg/l	10
Syanidi, CN	* SFS-EN ISO 14403-2:2012 CFA		< 5	µg/l	
Tetra- ja Trikloorieteeni yht	* ISO 20595:2018 1		< 1,0	µg/l	
Torjuntaaineet LC yhteensä	) * Sisäinen SPE_LCMS 1 MS		< 0,5	µg/l	
Torjuntaaineet GC yhteensä	) * ISO/TS 28581:2012 1		< 0,5	µg/l	
Uraani, U	) * SFS-EN ISO 17294-2:2023, ICP-MS	< 2	< 2	µg/l	15

*=näyte tutkittu akkreditoidulla menetelmällä

1)=näytteen tutkija Metropolilab Oy

2)=näytteen tutkija STUK



Taina Haapakoski
Laborantti

Tiedoksi

Haapajärven vesi toimisto, toimisto@haapajarvenvesi.fi
Mikko Vainio, mikko.vainio@haapajarvenvesi.fi
Juho Ruuska, juho.ruuska@haapajarvenvesi.fi
Sanna Rätty, sanna.ratty@haapajarvi.fi
Tanja Lamberg, tanja.lamberg@haapajarvi.fi

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.
Mikrobiologisten analyysien mittausepävarmuus toimitetaan pyydettyäessä.