

Tilaaja
2159921-9
 Aqua Palvelu Oy

 PL 247
 15141 LAHTI

Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	20.01.2021	Kellonaika	10.30 - 13.20
	Vastaanotettu	20.01.2021	Kellonaika	14.40
	Tutkimus alkoi	20.01.2021	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
	Näytteen ottaja	Siltanen Jari, MetropoliLab		

Analyyysi	Menetelmä	1296-1 Verkostovesi Hämeenkosken koulu	1296-2 Verkostovesi Tiilikankaan koulu	1296-3 Verkostovesi Pyhäniemen koulu	1296-4 Verkostovesi Paimelan koulu	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	0	0	1	pmy/ml	
Kolimuotoiset bakteerit	* SFS-EN ISO 9308-2:2014	0	0	0	0	mpn/ 100 ml	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 9308-2:2014	0	0	0	0	mpn/ 100 ml	
Väriluku	* SFS-EN ISO 7887:2012 menetelmä C	< 2	< 2	< 2	< 2	mg Pt/l	10
Nitriitti, NO ₂	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	< 0,01	0,035	0,032	< 0,01	mg/l	15
Vapaa kloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	< 0,03	0,05	< 0,03	< 0,03	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,03	0,07	0,06	0,04	mg/l	10
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,34	0,29	0,26	0,31	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	6,8	7,9	7,7	7,6		3
Sähkönjohtavuus 25 °C	* SFS-EN 27888:1994	76,3	120	119	286	µS/cm	5
Alkaliteetti	* SFS-EN ISO 9963-1:1996 muunn.	0,43	0,71	0,72	1,5	mmol/l	10
Hiilidioksidi	* SFS 3005:1981	10	0,7	1,4	5,5	mg/l	15
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	* SFS-EN 1484:1997	1,1	1,2	1,1	1,5	mg/l	25
Kokonaiskovuus	* Laskennallinen	0,18	0,31	0,30	0,72	mmol/l	20
Kalsium, Ca	* SFS-EN ISO 11885:2009	4,5	7,6	7,2	16	mg/l	20
Magnesium, Mg	* SFS-EN ISO	1,7	3,0	3,0	7,7	mg/l	20

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Mangaani, Mn	11885:2009 * SFS-EN ISO < 3	< 3	< 3	< 3	< 3	µg/l	20	
Rauta, Fe	11885:2009 * SFS-EN ISO < 15	< 15	< 15	< 15	< 15	µg/l	20	
Haju	11885:2009 SFS-EN ei 1622:2006, sivuhajua	ei	ei	ei	ei	sivuhajua		
Maku	Annex C SFS-EN ei 1622:2006, sivumakua	ei	ei	ei	ei	sivumaku		
Veden lämpötila	Annex C kenttämittaus	8,9	5,6	5,8	7,6	°C		
Analyysi	Menetelmä	1296-5	Verkostovesi	Kukkilan	päiväkodin	keittiö	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 1 6222:1999	1					pmy/ml	
Kolimuotoiset bakteerit	* SFS-EN ISO 0 9308-2:2014	0					mpn/ 100 ml	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 0 9308-2:2014	0					mpn/ 100 ml	
Väriluku	* SFS-EN ISO < 2 7887:2012 menetelmä C	< 2					mg Pt/l	10
Ammonium, NH ₄	* SFS-ISO < 0,010 15923-1:2018, DA	< 0,010					mg/l	15
Nitraatti, NO ₃	* SFS-ISO 17 15923-1:2018, DA	17					mg/l	15
Nitriitti, NO ₂	* SFS-ISO < 0,01 15923-1:2018, DA	< 0,01					mg/l	15
Vapaa kloori Cl ₂	* SFS-EN ISO < 0,03 7393-2:2018	< 0,03					mg/l	10
Kokonaiskloori Cl ₂	* SFS-EN ISO 0,04 7393-2:2018	0,04					mg/l	10
Sameus	* SFS-EN ISO 0,16 7027-1:2016	0,16					FNU	15
pH	* SFS 3021 7,8 1979	7,8						3
Sähkönjohtavuus 25 °C	* SFS-EN 289 27888:1994	289					µS/cm	5
Alkaliteetti	* SFS-EN ISO 1,6 9963-1:1996 muunn.	1,6					mmol/l	10
Hiilidioksidi	* SFS 3,3 3005:1981	3,3					mg/l	15
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	* SFS-EN 1,9 1484:1997	1,9					mg/l	25
Kokonaiskovuus	* Laskennallinen	0,69					mmol/l	20

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Kalsium, Ca	* SFS-EN ISO 16 11885:2009	mg/l	20
Magnesium, Mg	* SFS-EN ISO 7,4 11885:2009	mg/l	20
Mangaani, Mn	* SFS-EN ISO < 3 11885:2009	µg/l	20
Rauta, Fe	* SFS-EN ISO < 15 11885:2009	µg/l	20
Haju	SFS-EN ei 1622:2006, sivuhajua Annex C		
Maku	SFS-EN ei 1622:2006, sivumakua Annex C		
Veden lämpötila	kenttämittaus 7,8	°C	

* = Akkreditoitu menetelmä

Lausunto Näytevedet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015, 683/2017).

Yhteyshenkilö Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti



Ahlfors Reetta
toimitusjohtaja

Tiedoksi Avelin Venla, venla.avelin@lahtiaqua.fi;
 Bragge Mikael, mikael.bragge@lahtiaqua.fi;
 Huvila Marko, marko.huvila@lahtiaqua.fi;
 Ilomäki Vesa, vesa.ilomaki@lahtiaqua.fi;
 Johansson Riikka, riikka.johansson@hollola.fi;
 Kivinen Arto;
 Laihia Hans, hans.laihia@lahtiaqua.fi;
 Mattinen Teemu, teemu.mattinen@lahtiaqua.fi;
 Meiseri Anni, anni.meiseri@lahtiaqua.fi;
 Mustonen Hannu, hannu.mustonen@lahtiaqua.fi;
 Mäkelä Silja, silja.makela@phhyky.fi;
 Nora Anne, anne.nora@lahtiaqua.fi;
 Piironen Janne, janne.piironen@lahtiaqua.fi;
 Remes Ilkka, ilkka.remes@lahtiaqua.fi;
 Rouhiainen Mika, mika.rouhiainen@phhyky.fi;
 Salminen Pekka, pekka.salminen@lahtiaqua.fi;
 tulokset.hoas@phhyky.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.