

Tilaaja  
**2159921-9**  
 Aqua Palvelu Oy

 PL 247  
 15141 LAHTI

<b>Näytetiedot</b>	<b>Näyte</b>	Verkostovesi		
	<b>Näyte otettu</b>	28.08.2020	<b>Kellonaika</b>	10.20 - 12.35
	<b>Vastaanotettu</b>	28.08.2020	<b>Kellonaika</b>	14.50
	<b>Tutkimus alkoi</b>	28.08.2020	<b>Näytteenoton syy</b>	Jatkuva valvonta
	<b>Näytteen ottaja</b>	Siltanen Jari, MetropoliLab		

Analyysi	Menetelmä	21913-1 Verkostovesi Kukkilan päiväkodin keittiö	21913-2 Verkostove si Parinpellon leirikeskus	21913-3 Verkostove si Ravintola Koskikartan o	21913-4 Verkostove si Terveyskes kusken keittiö	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	4	0	1	0	pmv/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 7887:2011 menetelmä C	< 2	< 2	< 2	< 2	mg Pt/l	10
Ammonium, NH <sub>4</sub>	* ISO 7150: 1984, DA	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,014	mg/l	15
Nitriitti, NO <sub>2</sub>	* SFS 3029, autom.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,019	mg/l	15
Vapaa kloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	mg/l	10
Kokonaiskloori Cl <sub>2</sub>	* SFS-EN ISO 7393-2:2018	0,03	< 0,03	0,03	0,04	mg/l	10
Sameus	* SFS-EN ISO 7027	0,44	0,22	0,56	0,40	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	7,7	7,4	7,0	7,6		3
Sähkönjohtavuus 25 °C	* SFS-EN 27888:1994	288	109	84,7	115	µS/cm	5
Alkaliteetti	* SFS-EN ISO 9963-1:1996 muunn.	1,6	0,69	0,50	0,66	mmol/l	10
Hiilidioksidi	* SFS 3005:1981	4,2	3,3	6,5	3,1	mg/l	15
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	* SFS-EN 1484:1997	1,4	4,4	1,1	1,2	mg/l	25
Kokonaiskovuus	* Laskennallinen	0,86	0,34	0,25	0,37	mmol/l	20
Kalsium, Ca	* SFS-EN ISO	20	8,2	6,4	9,0	mg/l	20

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

Magnesium, Mg	11885:2009 * SFS-EN ISO 9,1 11885:2009	3,4	2,3	3,5	mg/l	20
Mangaani, Mn	* SFS-EN ISO < 3 11885:2009	< 3	< 3	< 3	µg/l	20
Rauta, Fe	* SFS-EN ISO < 15 11885:2009	< 15	< 15	< 15	µg/l	20
Haju	SFS-EN hedelmäin 1622:2006, en Annex C	heikko tunkkaine n	ei sivuhajua	heikko tunkkaine n		
Maku	SFS-EN makea 1622:2006, Annex C	hieman karvas	hieman karvas	makea		
Veden lämpötila	11885:2009 SFS-EN kenttämittaus	12,8	14,8	11,9	10,3	°C

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Lausunto**

21913-1: Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet muuten, mutta haju ja maku olivat poikkeavat. (STM asetus 1352/2015, 683/2017)

21913-2: Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet muuten, mutta TOC on tavanomaista suurempi. (STM asetus 1352/2015, 683/2017)

21913-3: Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet. (STM asetus 1352/2015, 683/2017)

21913-4: Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet muuten, mutta maku oli poikkeava. (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;  
 Ilomäki Vesa, vesa.ilomaki@lahtiaqua.fi;  
 Johansson Riikka, riikka.johansson@hollola.fi;  
 Jousmäki Ari;  
 Kekki Tomi, tomi.kekki@phhyky.fi;  
 Kilponen Tapio, tapio.kilponen@lahtiaqua.fi;  
 Kivinen Arto;  
 Kollanus Simo, simo.kollanus@lahtiaqua.fi;  
 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;

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

---

Piironen Janne, [janne.piironen@lahtiaqua.fi](mailto:janne.piironen@lahtiaqua.fi);  
Remes Ilkka, [ilkka.remes@lahtiaqua.fi](mailto:ilkka.remes@lahtiaqua.fi);  
Rouhiainen Mika, [mika.rouhiainen@phhyky.fi](mailto:mika.rouhiainen@phhyky.fi);  
Salminen Pekka, [pekka.salminen@lahtiaqua.fi](mailto:pekka.salminen@lahtiaqua.fi);  
[tulokset.hoas@phhyky.fi](mailto:tulokset.hoas@phhyky.fi)

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

**Postiosoite**

Viikinkaari 4  
00790 Helsinki  
[metropolilab@metropolilab.fi](mailto:metropolilab@metropolilab.fi)

**Puhelin**

+358 10 391 350

**Faksi**

+358 9 310 31626

**Y-tunnus**

2340056-8  
**Alv. Nro**  
FI23400568