

**Aqua Palvelu Oy**  
**Tulokset / puhtasvesi**  
**Satamakatu 4**  
**15140 LAHTI**

**litti häiriötilanne tutkimukset**

Näyttenumero	750-2025-00105526	750-2025-00105527	750-2025-00105528	750-2025-00105529	750-2025-00105530
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	Näyte 1 Kausalan vesitorni	Näyte 2 litin lukio	Näyte 3 Päiväkoti Pikku-Vieteri	Näyte 4 Naapantuura	Näyte 5 Kausalan ABC
<b>Näytteen nimi</b>	Kausalan vesitorni	litin lukio	Päiväkoti Pikku-Vieteri	Naapantuura	Kausalan ABC
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
<b>Vastaanottopäivä</b>	12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025
<b>Näytteenottopäivä</b>	12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025
<b>Näytteenottaja</b>	Veli Kiuru	Teemu Mattinen	Teemu Mattinen	Veli Kiuru	Teemu Mattinen
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>					
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMCWF pmy/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C *	ZMCEI pmy/ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Escherichia coli *	ZMIFF pmy/1000 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMIFH pmy/1000 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMIFI pmy/1000 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>					
Kloori (Cl <sub>2</sub> ), sidottu *	RZB68 mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Kloori (Cl <sub>2</sub> ), kokonais- *	RZB70 mg/l	0,068	<0,05	0,27	<0,05
Kloori (Cl <sub>2</sub> ), vapaa *	RZB66 mg/l	<0,05	<0,05	0,24	<0,05

Näyttenumero	750-2025-00105531			750-2025-00105532			750-2025-00105533		
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 6 Aseman kahvila, Asemantie 12			Näyte 7 Myllytöyry pk			Näyte 8 Pohjanmäentie pk		
Näytteen nimi	Aseman kahvila, Asemantie 12			Myllytöyry pk			Pohjanmäentie pk		
Näytematriisi	Talousvesi			Talousvesi			Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi			Talousvesi			Talousvesi		
Vastaanottopäivä	12.12.2025			12.12.2025			12.12.2025		
Näytteenottopäivä	12.12.2025			12.12.2025			12.12.2025		
Näytteenottaja	Veli Kiuru			Teemu Mattinen			Veli Kiuru		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>									
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV	MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Escherichia coli *	ZMCWY	MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMCWF	pmy/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C *	ZMCEI	pmy/ml	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Escherichia coli *	ZMIFF	pmy/1000 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMIFH	pmy/1000 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMIFI	pmy/1000 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>									
Kloori (Cl <sub>2</sub> ), sidottu *	RZB68	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Kloori (Cl <sub>2</sub> ), kokonais- *	RZB70	mg/l	<0,05	0,27	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Kloori (Cl <sub>2</sub> ), vapaa *	RZB66	mg/l	<0,05	0,25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## LAUSUNTO

### 750-2025-00105526

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015)

### 750-2025-00105527

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015)

### 750-2025-00105528

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015)

### 750-2025-00105529

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015)

### 750-2025-00105530

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015)

### 750-2025-00105531

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015)

### 750-2025-00105532

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015)

### 750-2025-00105533

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015)

---

**YHTEYSHENKILÖ**

Heli Ranta-aho Analyysipalvelupäällikkö

Heli.Ranta-aho@etn.eurofins.com +358 44 782 9257

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu:

tulokset@hollola.fi; Tulokset.puhdasvesi@lahtiaqua.fi; arto.kivinen@lahtiaqua.fi; hannu.mustonen@lahtiaqua.fi; marko.huvila@lahtiaqua.fi; mikael.bragge@lahtiaqua.fi; pekka.salminen@lahtiaqua.fi; pirjo.takku@hollola.fi; silja.makela@hollola.fi; teemu.mattinen@lahtiaqua.fi; veli.kiuru@lahtiaqua.fi; venla.avelin@lahtiaqua.fi; ville.ojala@iitti.fi

### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>						
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWF	Suolistoperäiset enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCEI	Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C		1 pmy/ml	Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	RZ
ZMIFF	Escherichia coli		1 pmy/1000 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-1:2014	RZ
ZMIFH	Suolistoperäiset enterokokit		1 pmy/1000 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMIFI	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 pmy/1000 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-1:2014	RZ
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>						
RZB68	Kloori (Cl <sub>2</sub> ), sidottu, -	15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7393-2:2018, mod.	RZ
RZB70	Kloori (Cl <sub>2</sub> ), kokonais-, -	15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7393-2:2018, mod.	RZ
RZB66	Kloori (Cl <sub>2</sub> ), vapaa, -	15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7393-2:2018, mod.	RZ

### Laboratorio

RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
----	--	--------------------------------------

### Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.