

**Näyte-erä EUAA56-00123176**
**Aqua Palvelu Oy**  
**Tulokset / puhdasvesi**  
**Satamakatu 4**  
**15140 LAHTI**  
**FINLAND**
**Hollolan talousveden viranomaisvalvonta**

Näyttenumero	750-2022-00076923	750-2022-00076924	750-2022-00076925	
Näytteenottopiste	Herralan koulun keittiö (2039802)	Hämeenkosken koulu 2039829	Pyhäniemen koulun keittiö (2039803)	
Näyttematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	03.10.2022	03.10.2022	03.10.2022	
Näytteenottopäivä	03.10.2022 09:04:00	03.10.2022 12:11:00	03.10.2022 08:30:00	
Näytteenottaja rekisteristä	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	
Valvontatyyppi	JatkuvaValvonta	JatkuvaValvonta	JatkuvaValvonta	
Analyytit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
<b>Näytteenotto</b>				
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02	Tehty	Tehty	Tehty
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>				
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	13.0	11.2	13.6
<b>Mikrobiologiset testit</b>				
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) *	ZMCEI pmy/ml	< 1	< 1	< 1
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>				
Haju	RZD88	hajuton	hajuton	hajuton
Maku	RZD99	virheetön	virheetön	virheetön
Väri *	RZB61 mg Pt/l	<2,0	<2,0	<2,0
pH *	RZB10	7,6	7,0	7,6
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59 µS/cm	120	86	120
Sameus *	RZC18 NTU	<0,20	<0,20	<0,20
Alkaliteetti *	RZB14 mmol/l	0,67	0,46	0,68
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	RZB64 mg/l	2,7	7,5	2,1
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) *	RZB24 mg/l	<1	<1	<1
Kloori (Cl2), kokonais- *	RZB70 mg/l	<0,05	<0,05	0,21
Kloori (Cl2), vapaa *	RZB66 mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Ammonium (NH4) *	RZU45 mg/l	<0,006	<0,006	0,012

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2022-00076923</b>	<b>750-2022-00076924</b>	<b>750-2022-00076925</b>	
<b>Näytteenottpiste</b>	Herralan koulun keittiö (2039802)	Hämeenkosken koulu 2039829	Pyhäniemen koulun keittiö (2039803)	
<b>Näyttematriisi</b>	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
<b>Vastaanottopäivä</b>	03.10.2022	03.10.2022	03.10.2022	
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>				
Nitriitti (NO <sub>2</sub> ) *	RZU54 mg/l	<0,0066	<0,0066	0,014
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>				
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	<1,0	<1,0	<1,0
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	<10	<10	<10
Kokonaiskovuus *	RZL22 mmol/l	0,30	0,20	0,27

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## Lausunto

### 750-2022-00076923

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015 ja muutos 683/2017).

### 750-2022-00076924

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015 ja muutos 683/2017).

### 750-2022-00076925

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015 ja muutos 683/2017).

## ALLEKIRJOITUS

12.10.2022



Sami Tyrväinen Analyysipalvelupäällikkö

SamiTyrvainen@eurofins.fi +358 50 434 4092

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Näytteenotto</b>						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		RZ
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
<b>Mikrobiologiset testit</b>						
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Kyllä	ISO 9308-2	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Kyllä	ISO 9308-2	RZ
ZMCEI	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		1 pmy/ml	Kyllä	ISO 6222	RZ
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(≥1NTU)	0,2 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB14	Alkaliteetti	0,01mmol/l(<0,1) 10%(>0,1)	0,02 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1, mod.	RZ
RZB64	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), vapaa		1 mg/l	Ei	Sis. men. EF2015, Titraus	RZ
RZB24	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	0,4mg/l(<2,7mg/l) 15%(>2,7mg/l)	1 mg/l	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	RZ
RZB70	Kloori (Cl <sub>2</sub> ), kokonais-, 7782-50-5	15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7393-2:2000, mod., spektrofotometria	RZ
RZB66	Kloori (Cl <sub>2</sub> ), vapaa, 7782-50-5	15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7393-2:2000, mod., spektrofotometria	RZ
RZU45	Ammonium (NH <sub>4</sub> ), 14798-03-9	15%(>0.026mg/l) 0.0039mg/l(<0.026mg/l)	0,006 mg/l	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ
RZU54	Nitriitti (NO <sub>2</sub> ), 14797-65-0	15%(>0.023mg/l) 0.0066mg/l(<0.023mg/l)	0,0066 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>						
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0,005 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ

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

Tutkimustodistuksen jakelu: tulokset.hoas@phhyky.fi, Tulokset.puhdasvesi@lahtiaqua.fi, arto.hynynen@lahtiaqua.fi, arto.kivinen@lahtiaqua.fi, hannu.mustonen@lahtiaqua.fi, hans.laihia@lahtiaqua.fi, janne.piironen@lahtiaqua.fi, marko.huvila@lahtiaqua.fi, mikael.bragge@lahtiaqua.fi, pekka.salminen@lahtiaqua.fi, pirjo.takku@phhyky.fi, riikka.johansson@hollola.fi, silja.makela@phhyky.fi, teemu.mattinen@lahtiaqua.fi, venla.avelin@lahtiaqua.fi, vesa.ilomaki@lahtiaqua.fi, ville.hakkinen@lahtiaqua.fi

#### Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.