

Aqua Palvelu Oy
Tulokset / puhtasvesi
Satamakatu 4
15140 LAHTI
FINLAND

Hollolan talousveden viranomaisvalvonta

Näyttenumero	750-2024-00087170 750-2024-00087176		
Näytteenottopiste	Nostavan koulun keittiö Paimelan koulu 2039800 2039821		
Näytematriisi	Talousvesi Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi Talousvesi		
Vastaanottopäivä	16.10.2024 16.10.2024		
Näytteenottopäivä	16.10.2024 09:41:00 16.10.2024 11:24:00		
Näytteenottaja rekisteristä	Huumonen Nina / Huumonen Nina / Eurofins Environment Eurofins Environment Testing Finland Oy Testing Finland Oy		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Näytteenotto			
Verkostovesinäytte enotto hanasta *	YSN02	Tehty	Tehty
Kenttätestit ja tiedot näytteestä			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	11.5	13.2
Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)	YS821 °C	12.1	13.5
Mikrobiologiset analyysit			
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV	MPN/100 ml	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY	MPN/100 ml	< 1
Enterokokit *	ZMD4S	pmy/100 ml	< 1
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) *	ZMCEI	pmy/ml	11
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset			
Haju	RZD88	hajuton	hajuton
Maku	RZD99	virheetön	virheetön
pH *	RZB10	7,7	7,8
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59	µS/cm	120
Sameus *	RZC18	NTU	<0,20
Väri *	RZB61	mg Pt/l	<2,0
Alkaliteetti *	RZB14	mmol/l	0,70
Kloori (Cl ₂), kokonais- *	RZB70	mg/l	<0,05
Kloori (Cl ₂), vapaa *RZB66	RZB66	mg/l	<0,05

Näytenumero	750-2024-00087170 750-2024-00087176		
Näytteenottopiste	Nostavan koulun keittiö Paimelan koulu 2039800 2039821		
Näyttematriisi	Talousvesi Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi Talousvesi		
Vastaanottopäivä	16.10.2024 16.10.2024		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset			
Ammonium (NH ₄) *	RZU45 mg/l	<0,006	<0,006
Nitriitti (NO ₂) *	RZU54 mg/l	<0,0066	<0,0066
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS			
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	<1,0	<1,0
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	<10	<10
Kokonaiskovuus *	RZL22 mmol/l	0,32	0,78

*Menetelmä on akkreditoitu.

Lausunto

750-2024-00087170

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

750-2024-00087176

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

YHTEYSHENKILÖ

Sami Tyrväinen Analyysipalvelupäällikkö

Sami.Tyrvaainen@etn.eurofins.com +358 50 434 4092

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä	SFS-EN ISO 19458:2007	RZ
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
YS821	Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
Mikrobiologiset analyysit						
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
ZMD4S	Enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCEI	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		1 pmy/ml	Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	RZ
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	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
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB14	Alkaliteetti	0,01mmol/l(<0,1) 10%(>0,1)	0,02 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1:1996	RZ
RZB70	Kloori (Cl ₂), kokonais-, -	15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7393-2:2000, mod., spektrofotometria	RZ
RZB66	Kloori (Cl ₂), vapaa, -	15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7393-2:2000, mod., spektrofotometria	RZ
RZU45	Ammonium (NH ₄), -	15%(>0.026mg/l) 0.0039mg/l(<0.026mg/l)	0,006 mg/l	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ
RZU54	Nitriitti (NO ₂), -	15%(>0.023mg/l) 0.0066mg/l(<0.023mg/l)	0,0066 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0,005 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ

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

Tutkimustodistuksen jakelu: tulokset@hollola.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@hollola.fi, riikka.johansson@hollola.fi, silja.makela@hollola.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. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.