

Aqua Palvelu Oy
Tulokset / puhdasvesi
Satamakatu 4
15140 LAHTI
FINLAND

Hollolan talousveden viranomaisvalvonta

Näyttenumero	750-2023-00030090	750-2023-00030093	750-2023-00030094	750-2023-00030095	
Näytteenottpiste	Herralan koulun keittiö (2039802)	Tiilikankaan ala-aste 2039801	Nostavan koulun keittiö 2039800	Paimelan koulu 2039821	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	08.05.2023	08.05.2023	08.05.2023	08.05.2023	
Näytteenottopäivä	08.05.2023 09:47:00	08.05.2023 09:24:00	08.05.2023 10:06:00	08.05.2023 08:47:00	
Näytteenottaja rekisteristä	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Näytteenotto					
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02	Tehty	Tehty	Tehty	Tehty
Kenttätestit ja tiedot näytteestä					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	7.9	6.1	5.3	6.3
Mikrobiologiset analyysit					
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Enterokokit *	ZMD4S pmy/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) *	ZMCEI pmy/ml	1	< 1	< 1	< 1
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset					
Haju	RZD88	lievä hajuvirhe, kloori	hajuton	hajuton	hajuton
Maku	RZD99	lievä makuvirhe	virheetön	virheetön	virheetön
Väri *	RZB61 mg Pt/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
pH *	RZB10	6,8	6,8	6,9	7,4
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59 µS/cm	110	110	100	160
Sameus *	RZC18 NTU	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2
Alkaliteetti *	RZB14 mmol/l	0,47	0,49	0,47	0,83
Kloori (Cl ₂), kokonais- *	RZB70 mg/l	0,097	<0,05	<0,05	<0,05
Kloori (Cl ₂), vapaa *	RZB66 mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ammonium (NH ₄) *	RZU45 mg/l	0,019	<0,006	<0,006	<0,006
Nitriitti (NO ₂) *	RZU54 mg/l	0,0080	0,0075	0,0072	0,0079

Näyttenumero	750-2023-00030090	750-2023-00030093	750-2023-00030094	750-2023-00030095	
Näytteenottopiste	Herralan koulun keittiö (2039802)	Tiilikankaan ala-aste 2039801	Nostavan koulun keittiö 2039800	Paimelan koulu 2039821	
Näyttematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	08.05.2023	08.05.2023	08.05.2023	08.05.2023	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS					
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	3,4	9,8	3,4	2,1
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	<10	<10	<10	<10
Kokonaiskovuus *	RZL22 mmol/l	0,32	0,33	0,31	0,51

*Menetelmä on akkreditoitu.

Lausunto

750-2023-00030090

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

750-2023-00030093

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

750-2023-00030094

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

750-2023-00030095

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

YHTEYSHENKILÖ

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
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		RZ
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
Mikrobiologiset analyysit						
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
ZMD4S	Enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	ISO 7899-2	RZ
ZMCEI	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		1 pmy/ml	Kyllä	ISO 6222	RZ
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZB61	Väri	2mg/IpT(<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
RZB70	Kloori (Cl ₂), kokonais-, 7782-50-5	15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7393-2:2000, mod., spektrofotometria	RZ
RZB66	Kloori (Cl ₂), vapaa, 7782-50-5	15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7393-2:2000, mod., spektrofotometria	RZ
RZU45	Ammonium (NH ₄), 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 ₂), 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
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0,005 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	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, riiikka.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.