



Tutkimusno EUAB31-00005589
 Asiakasno YS0001179

Ympäristöpalvelut Helmi
Harri Heikkilä
 Teknologia kylä, Teknotie 1
 86600 HAAPAVESI
 FINLAND
 s-posti: harri.heikkila@haapavesi.fi

Tilauksen kuvaus

Pyhännän Vesi, verkosto, viranomaisvalvonta/ Tammikuu

Näyttenumero	749-2020-00000837	749-2020-00000838	749-2020-00000839	749-2020-00000840	749-2020-00000841
Näytteen nimi		Maustaja, juoksuttamaton		Ahokyläntalo, juoksuttamaton	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteenottopiste	Maustaja	Maustaja	Ahokylän talo		Tavastkengän talo
Matriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020
Vastaanottopäivä	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020
Analysointi aloitettu	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020
Näytteenottaja	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset	Tulokset	Tulokset	Tulokset	Tulokset
Kenttämittaukset							
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	6,2		5,7		4,8
Mikrobiologiset tutkimukset							
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0		0		0
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0		0		0
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0		0
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) *	YSM00	pmy/ml	0		1		1
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset							
pH *	YSB47		7,4		7,2		7,3
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	67		45		49
Kloridi (Cl-) *	YSD10	mg/l	6,8		0,42		6,6
Permanganaattiluku (KMnO4) *	YSB38	mg/l	<2		<2		<2
Haju	YSC30		Hajuton		Hajuton		Hajuton
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,17		<0,025		0,16
Ammonium (NH4) *	YSD00	mg/l	<0,01		<0,01		<0,01
Radon *	RZC10	Bq/l	30		<30		<30
Alkuaineet							
Alumiini (Al) *	YB020	µg/l	<5		<5		<5
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	0,030		<0,01		0,033
Kupari (Cu) *	YB04U	mg/l		0,082		0,34	
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5		<2,5		13,8



Näyttenumero	749-2020-00000837	749-2020-00000838	749-2020-00000839	749-2020-00000840	749-2020-00000841
Näytteen nimi		Maustaja, juoksuttamaton		Ahokyläntalo, juoksuttamaton	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteenottopiste	Maustaja	Maustaja	Ahokylän talo		Tavastkengän talo
Matriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020
Vastaanottopäivä	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020
Analysointi aloitettu	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020
Näytteenottaja	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset	Tulokset	Tulokset	Tulokset	Tulokset
Alkuaineet							
Elohopea (Hg) *	YB01I	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,970		<0,2		0,281
Natrium (Na) *	YB071	mg/l	7,04		1,66		7,88
Nikkeli (Ni) *	YB01G	µg/l		1,93		0,240	
Lyijy (Pb) *	YB01E	µg/l		0,274		0,534	



Näyttenumero	749-2020-00000842	749-2020-00000843	749-2020-00000844
Näytteen nimi	Tavastkengän talo, juoksuttamaton		Lamu talo, juoksuttamaton
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteenottopiste		Lamu talo	
Matriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020
Vastaanottopäivä	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020
Analysointi aloitettu	22.01.2020	22.01.2020	22.01.2020
Näytteenottaja	Lumiahho Antti / Eurofins Ahma Oy	Lumiahho Antti / Eurofins Ahma Oy	Lumiahho Antti / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset	Tulokset	Tulokset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C		4,0	
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml		0	
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml		0	
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml		0	
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) *	YSM00	pmy/ml		2	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47			7,0	
Sähkönjohtavuus 25°C	*YSB64	µS/cm		65	
Kloridi (Cl-) *	YSD10	mg/l		0,49	
Permanganaattiluku (KMnO4) *	YSB38	mg/l		2,9	
Haju	YSC30			Hajuton	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l		0,14	
Ammonium (NH4) *	YSD00	mg/l		<0,01	
Radon *	RZC10	Bq/l		<30	
Alkuaineet					
Alumiini (Al) *	YB020	µg/l		<5	
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l		0,016	
Kupari (Cu) *	YB04U	mg/l	0,88		0,00090
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l		<2,5	
Elohopea (Hg) *	YB01I	µg/l		<0,02	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l		0,247	
Natrium (Na) *	YB071	mg/l		6,38	
Nikkeli (Ni) *	YB01G	µg/l	226		1,12
Lyijy (Pb) *	YB01E	µg/l	3,42		0,344

*Menetelmä on akkreditoitu.

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

749-2020-00000837

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

**749-2020-0000838**

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –tavoitteet.

749-2020-0000839

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –tavoitteet.

749-2020-0000840

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –tavoitteet.

749-2020-0000841

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –tavoitteet.

749-2020-0000842

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet lukuun ottamatta nikkelin pitoisuutta (juoksuttamaton näyte).

749-2020-0000843

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –tavoitteet.

749-2020-0000844

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –tavoitteet.

ALLEKIRJOITUS

21.02.2020



Piia Hiltunen Kemisti

PiiaHiltunen@eurofins.fi +358 406672377

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<20:±10% ≥20:±4%	10	Kyllä		YS
YSD10	Kloridi (Cl ⁻)	<2:±0.2mg/l >2:±10%	0,1	Kyllä	SFS-EN ISO 10304-1:2009	YS
YSB38	Permanganaattiluku (KMnO ₄)	<16:±1.6mg/l >16:±10%	2	Kyllä	SFS 3036:1981	YS
YSC30	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSD39	Nitraatti (NO ₃)		0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD00	Ammonium (NH ₄)		0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
RZC10	Radon	20%	30	Kyllä	Sis. men. EF2019, gammaspektrometria, Gamma-spektrometri	RZ
Alkuaineet						
YB020	Alumiini (Al)	<10:±1.5µg/l >10:±14%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01H	Kadmium (Cd)	<0.066:±0.01µg/l >0.066:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB04U	Kupari (Cu)	<0.0005:±0.00005mg/l >0.0005:±10%	0,00005	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01I	Elohopea (Hg)	<0.15:±0.02µg/l >0.15:±12%	0,02	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB071	Natrium (Na)	<0.5:±0.05mg/l >0.5:±10%	0,25	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
YB01G	Nikkeli (Ni)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01E	Lyijy (Pb)	<0.2:±0.02µg/l >0.2:±10%	0,02	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB



Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : Pyhännän Vesi Oy (toimisto@pyhannanvesi.fi)

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

