

Saaja:
Pyhä-Luosto Vesi Oy

Jaakonkatu 6
98100 KEMIJÄRVI

Tilauksen tiedot:
Asiakastunnus: 1071
Tilaustunnus: R-16-08608
Tilauksen kuvaus: Orresokka VO, käyttötarkkailu, 18.10.2016

Näytetunnus: R-16-08608-001
Näyte otettu: 18.10.2016 12:00
Näytetyyppi: Talousvesi (STMa 1352/2015)
N.ottopaikka: Orresokka vo

Kuvaus: Orresokka VO
Vastaanottopvm: 19.10.2016
Näytteenottaja: Merja Vierelä

Tutkimus aloitettu: 19.10.2016 8:00

Laatuvaatimukset: STMa 1352/2015

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
E. coli *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / ROI
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Nitriitti *	mg/l	<0,010	0,10	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI

Laatusuosikset: STMa 1352/2015

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
Koliformiset bakteerit 37°C *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / ROI
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	2	99998	SFS-EN ISO 6222:1999 / ROI
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Haju		Hajuton	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	Aistinvarainen / ROI
Sameus *	FTU	0,19	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7027:2000 / ROI
Väri *	mg Pt/l	<5	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7887:2012(C) / ROI
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	47	2500	SFS-EN 27888:1994 / ROI
Ammonium *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Maku		Ei huom.	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	Aistinvarainen / ROI
pH *		6,8	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ROI
Kloridi *	mg/l	0,61	250	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
Alkuaineanalyysit				
Rauta, Fe *	µg/l	<2,5	200	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	<0,2	50	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL

* Menetelmä on akkreditoitu.

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratoriosta.

3.11.2016



Piia Hiltunen, Kemisti
040 667 2377, piia.hiltunen@ahmagroup.com

Jakelu
Säärelä, Mika
Pelsavu, Terveystarkastaja
Yli-Iikka, Tuula

Yhteyshenkilöt
Alkuaineanalytiikka: Ilkka Välimäki, 044 256 3322, ilkka.valimaki@ahmagroup.com
Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, piia.hiltunen@ahmagroup.com
Mikrobiologinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Mettänen, 044 700 8511, tarja.mettanen@ahmagroup.com

LAUSUNTO

Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa www.finas.fi tai laboratoriosta. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

LAUSUNTO

R-16-08608-001: Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilla osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Tulokset pätevät ainoastaan tässä selosteessa mainituille näytteille.
Tämän selosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa on
pyydetävä lupa Ahma ympäristö Oy:ltä.

Menetelmäviittausten lopussa olevien laboratoriotunnusten selitteet:
OUL = Ahma ympäristö Oy, Sammonkatu 8, 90570 Oulu, p. 044 588 5260
ROI = Ahma ympäristö Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800

Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa
www.finas.fi tai laboratoriosta. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

Saaja:
Pyhä-Luosto Vesi Oy

Jaakonkatu 6
98100 KEMIJÄRVI

Tilauksen tiedot:
Asiakastunnus: 1071
Tilaustunnus: R-16-08604
Tilauksen kuvaus: Sieniojanharju VO, käyttötarkkailu, 18.10.2016

Näytetunnus: R-16-08604-001
Näyte otettu: 18.10.2016 13:30
Näytetyyppi: Talousvesi (STMa 1352/2015)
N.ottopaikka: Sieniojanharju vo

Kuvaus: Sieniojanharju VO
Vastaanottopvm: 19.10.2016
Näytteenottaja: Merja Vierelä

Tutkimus aloitettu: 19.10.2016 8:00

Laatuvaatimukset: STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
E. coli *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / ROI
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Nitriitti *	mg/l	<0,010	0,10	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI

Laatusuositukset: STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
Koliformiset bakteerit 37°C *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / ROI
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	16	99998	SFS-EN ISO 6222:1999 / ROI
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Haju		Hajuton	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	Aistinvarainen / ROI
Sameus *	FTU	0,18	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7027:2000 / ROI
Väri *	mg Pt/l	<5	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7887:2012(C) / ROI
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	160	2500	SFS-EN 27888:1994 / ROI
Maku		Ei huom.	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	Aistinvarainen / ROI
Kloridi *	mg/l	0,71	250	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
pH *		7,9	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ROI
Alkuaineanalyysit				
Rauta, Fe *	µg/l	4,5	200	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	<0,2	50	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL

* Menetelmä on akkreditoitu.

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratoriosta.

3.11.2016



Piia Hiltunen, Kemisti
040 667 2377, piia.hiltunen@ahmagroup.com

Jakelu
Säärelä, Mika
Pelsavu, Terveystarkastaja
Yli-Iikka, Tuula

Yhteyshenkilöt
Alkuaineanalytiikka: Iikka Välimäki, 044 256 3322, ilikka.valimaki@ahmagroup.com
Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, piia.hiltunen@ahmagroup.com
Mikrobiologinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Mettänen, 044 700 8511, tarja.mettanen@ahmagroup.com

LAUSUNTO

R-16-08604-001: Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilla osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Tulokset pätevät ainoastaan tässä selosteessa mainituille näytteille.
Tämän selosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa on
pyydetävä lupa Ahma ympäristö Oy:ltä.

Menetelmäviittausten lopussa olevien laboratoriotunnusten selitteet:
OUL = Ahma ympäristö Oy, Sammonkatu 8, 90570 Oulu, p. 044 588 5260
ROI = Ahma ympäristö Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800

Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa
www.finas.fi tai laboratoriosta. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

Saaja:
Pyhä-Luosto Vesi Oy

Jaakonkatu 6
98100 KEMIJÄRVI

Tilauksen tiedot:
Asiakastunnus: 1071
Tilaustunnus: R-16-08607
Tilauksen kuvaus: Verkosto, Ametistikylpylä, keittiö,
viranomaisvalvonta, 18.10.2016

Näytetunnus: R-16-08607-001
Näyte otettu: 18.10.2016 12:45
Näytetyyppi: Talousvesi (STMa 1352/2015)
N.ottoaikka: Ametistikylpylä

Kuvaus: Ametistikylpylä, keittiö
Vastaanotto: 19.10.2016
Näytteenottaja: Merja Vierelä

Tutkimus aloitettu: 19.10.2016 8:00

Laatuvaatimukset: STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
E. coli *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / ROI
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Nitriitti *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitriittityppi *	mg/l	<0,0020	0,15	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitraatti *	mg/l	0,24	50	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitraattityppi *	mg/l	0,053	11,0	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Fluoridi *	mg/l	<0,20	1,5	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
Alkuaineanalyytit				
Arseeni, As *	µg/l	<0,05	10	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Kadmium, Cd *	µg/l	<0,02	5,0	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Kromi, Cr *	µg/l	0,45	50	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Lyijy, Pb *	µg/l	0,076	10	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Kupari, Cu *	mg/l	0,293	2,0	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL

Laatusuosituksen: STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
Koliformiset bakteerit 37°C *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / ROI
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	13	99998	SFS-EN ISO 6222:1999 / ROI
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Haju		Hajuton	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	Aistinvarainen / ROI
Sameus *	FTU	0,23	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7027:2000 / ROI
Väri *	mg Pt/l	<5	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7887:2012(C) / ROI
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	50	2500	SFS-EN 27888:1994 / ROI
Ammonium *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Ammoniumtyppi *	mg/l	<0,0050	0,40	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Maku		Ei huom.	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	Aistinvarainen / ROI
Kemiallinen hapenkulutus, KMnO4 *	mg/l	<2,0	20	SFS 3036:1981 / ROI
Kloridi *	mg/l	0,60	250	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
Sulfaatti *	mg/l	1,2	250	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
pH *		6,9	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ROI
Alkuaineanalyytit				
Rauta, Fe *	µg/l	3,4	200	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	<0,2	50	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Alumiini, Al *	µg/l	5,5	200	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Natrium, Na *	mg/l	2,38	200	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL

Muut analyysit:

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,20		SFS 3003:1987 / ROI

* Menetelmä on akkreditoitu.

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratoriota.

3.11.2016



Piia Hiltunen, Kemisti
040 667 2377, piia.hiltunen@ahmagroup.com

Jakelu

Säärelä, Mika
Pelsavu, Terveystarkastaja
Yli-Iikka, Tuula

Yhteyshenkilöt

Alkuaineanalytiikka: Ilkka Välimäki, 044 256 3322, ilkka.valimaki@ahmagroup.com
Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, piia.hiltunen@ahmagroup.com
Mikrobiologinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Mettänen, 044 700 8511, tarja.mettanen@ahmagroup.com

LAUSUNTO

R-16-08607-001: Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilla osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Tulokset pätevät ainoastaan tässä selosteessa mainituille näytteille.
Tämän selosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa on pyydettävä lupa Ahma ympäristö Oy:ltä.

Menetelmäviittausten lopussa olevien laboratoriotunnusten selitteet:
OUL = Ahma ympäristö Oy, Sammonkatu 8, 90570 Oulu, p. 044 588 5260
ROI = Ahma ympäristö Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800

Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa www.finas.fi tai laboratoriota. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

Saaja:
Pyhä-Luosto Vesi Oy

Jaakonkatu 6
98100 KEMIJÄRVI

Tilauksen tiedot:
Asiakastunnus: 1071
Tilaustunnus: R-16-08605
Tilauksen kuvaus: Verkosto, Liikekeskus, kultakeronkatu 4,
viranomaisvalvonta, 18.10.2016

Näytetunnus: R-16-08605-001
Näyte otettu: 18.10.2016 14:00
Näytetyyppi: Talousvesi (STMa 1352/2015)
N.ottopaikka: Liikekeskus, kultakeronkatu 4

Kuvaus: Liikekeskus, kultakeronkatu 4
Vastaanottopvm: 19.10.2016
Näytteenottaja: Merja Vierelä

Tutkimus aloitettu: 19.10.2016 8:00

Laatuvaatimukset: STMa 1352/2015

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
E. coli *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / ROI
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Nitriitti *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitriittityppi *	mg/l	<0,0020	0,15	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitraatti *	mg/l	0,39	50	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitraattityppi *	mg/l	0,087	11,0	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Fluoridi *	mg/l	<0,20	1,5	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
Alkuaineanalyysit				
Arseeni, As *	µg/l	0,26	10	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Kadmium, Cd *	µg/l	<0,02	5,0	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Kromi, Cr *	µg/l	1,8	50	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Lyijy, Pb *	µg/l	0,43	10	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Kupari, Cu *	mg/l	0,0140	2,0	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL

Laatusuositukset: STMa 1352/2015

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
Koliformiset bakteerit 37°C *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / ROI
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	22	99998	SFS-EN ISO 6222:1999 / ROI
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Haju		Hajuton	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	Aistinvarainen / ROI
Sameus *	FTU	0,38	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7027:2000 / ROI
Väri *	mg Pt/l	<5	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7887:2012(C) / ROI
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	150	2500	SFS-EN 27888:1994 / ROI
Ammonium *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Ammoniumtyppi *	mg/l	<0,0050	0,40	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Maku		Ei huom.	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	Aistinvarainen / ROI
Kemiallinen hapenkulutus, KMnO4 *	mg/l	<2,0	20	SFS 3036:1981 / ROI
Kloridi *	mg/l	0,71	250	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
Sulfaatti *	mg/l	6,9	250	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
pH *		7,6	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ROI
Alkuaineanalyysit				
Rauta, Fe *	µg/l	2,9	200	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	<0,2	50	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Alumiini, Al *	µg/l	<5,0	200	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Natrium, Na *	mg/l	2,85	200	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL

Muut analyysit:

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,65		SFS 3003:1987 / ROI

* Menetelmä on akkreditoitu.

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion.

3.11.2016

Piia Hiltunen, Kemisti
040 667 2377, piia.hiltunen@ahmagroup.com

Jakelu

Säärelä, Mika
Pelsavu, Terveystarkastaja
Yli-Iikka, Tuula

Yhteyshenkilöt

Alkuaineanalytiikka: Ilkka Välimäki, 044 256 3322, ilkka.valimaki@ahmagroup.com
Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, piia.hiltunen@ahmagroup.com
Mikrobiologinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Mettänen, 044 700 8511, tarja.mettanen@ahmagroup.com**LAUSUNTO**

R-16-08605-001: Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilla osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Tulokset pätevät ainoastaan tässä selosteessa mainituille näytteille.
Tämän selosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa on
pyydetävä lupa Ahma ympäristö Oy:ltä.Menetelmäviittausten lopussa olevien laboratoriotunnusten selitteet:
OUL = Ahma ympäristö Oy, Sammonkatu 8, 90570 Oulu, p. 044 588 5260
ROI = Ahma ympäristö Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa
www.finas.fi tai laboratorion. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.