

Eurofins Ahma Oy  
 Teollisuustie 6  
 96320 Rovaniemi

 Saaja:  
 Sodankylän Lämpö ja Vesi Oy  
  
 Kasarmintie 10  
 99600 SODANKYLÄ

 Tilauksen tiedot:  
 Asiakastunnus: 57  
 Tilaustunnus: R-19-07357  
 Tilauksen kuvaus: Sodankylän Lämpö ja Vesi Oy, verkosto,  
 viranomaisvalvonta

**Näytetunnus:** R-19-07357-001      **Kuvaus:** Hannuksen kartano  
**Näyte otettu:** 9.10.2019 12:12      **Vastaanottovm:** 10.10.2019      **Tutkimus aloitettu:** 10.10.2019 8:00  
**Näytetyyppi:** Talousvesi (STMa 1352/2015)      **Näytteenottaja:** Jarmo Holm / Eurofins Ahma Oy

**Laatuvaatimukset:** STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>				
E. coli *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / ROI
Enterokokit *	pmy/100ml	0	0	SFS-EN ISO 7899-2:2000 / ROI
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>				
Nitraatti *	mg/l	0,12	50	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitraattityyppi *	mg/l	0,027	11,0	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitriitti *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitriittityyppi *	mg/l	<0,0020	0,15	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Fluoridi *	mg/l	<0,10	1,5	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
<b>Alkuaineanalyysit</b>				
Arseeni, As *	µg/l	0,17	10	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Kadmium, Cd *	µg/l	<0,01	5,0	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Kromi, Cr *	µg/l	0,34	50	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,02	1,0	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL

**Laatusuosituksen:** STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>				
Koliformiset bakteerit 37°C *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / ROI
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	3	ei epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 6222:1999 / ROI
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>				
Haju		Hajuton	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	Aistinvarainen / ROI
Maku		Ei huom.	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	Aistinvarainen / ROI
Sameus *	FTU	<0,15	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en / ROI
Väri *	mg Pt/l	<5	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7887:2012(C) / ROI
pH *		7,1	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ROI
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	66	2500	SFS-EN 27888:1994 / ROI
Ammonium *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Ammoniumtyyppi *	mg/l	<0,0050	0,40	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Sulfaatti *	mg/l	3,3	250	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
Kloridi *	mg/l	0,56	250	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
Kemiallinen hapenkulutus, KMnO4 *	mg/l	<2,0	20	SFS 3036:1981 / ROI
<b>Alkuaineanalyysit</b>				
Rauta, Fe *	µg/l	4,1	200	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	0,21	50	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Alumiini, Al *	µg/l	<5,0	200	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Natrium, Na *	mg/l	1,46	200	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL

Eurofins Ahma Oy  
 Teollisuustie 6  
 96320 Rovaniemi

**Muut analyysit:**

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	8,7		
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>				
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,26		SFS 3003:1987 / ROI

**Näytetunnus:** R-19-07357-002      **Kuvaus:** Hannuksen kartano, juoksuttamaton vesi  
**Näyte otettu:** 9.10.2019 12:12      **Vastaanottopvm:** 10.10.2019      **Tutkimus aloitettu:** 10.10.2019 8:00  
**Näytetyyppi:** Talousvesi (STMa 1352/2015)      **Näytteenottaja:** Jarmo Holm / Eurofins Ahma Oy  
**N.ottopaikka:** Hannuksen kartano, juoksuttamaton vesi

**Laatuvaatimukset:** STMa 1352/2015

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Alkuaineanalyysit</b>				
Kupari, Cu *	mg/l	0,0672	2,0	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Lyijy, Pb *	µg/l	0,042	10	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Nikkeli, Ni *	µg/l	0,13	20	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL

**Muut analyysit:**

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	13,8		

\* Menetelmä on akkreditoitu.

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorionista.

31.10.2019



 Tarja Mettänen, Mikrobiologi  
 044 700 8511, TarjaMettanen@eurofins.fi

**Jakelu**  
 Lakkala, Alpo  
 Jänkälä, Jyrki  
 Sihvola, Katri

**Yhteyshenkilöt**  
 Alkuaineanalytiikka: Ilkka Välimäki, 044 256 3322, IlkkaValimaki@eurofins.fi  
 Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, PiiaHiltunen@eurofins.fi  
 Mikrobiologinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Mettänen, 044 700 8511, TarjaMettanen@eurofins.fi

**LAUSUNTO**

R-19-07357-001: Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –suositukset.

R-19-07357-002: Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –suositukset.

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

 Menetelmäviittausten lopussa olevien laboratoriotunnusten selitteet:  
 OUL = Eurofins Ahma Oy, Nuottasaarentie 17, 90400 Oulu, p. 044 588 5260  
 ROI = Eurofins Ahma Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800

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