

Eurofins Ahma Oy  
 Teollisuustie 6  
 96320 Rovaniemi

 Saaja:  
 Vihannin Vesi Oy  
  
 Asematie 2  
 86400 VIHANTI

 Tilauksen tiedot:  
 Asiakastunnus: 2260  
 Tilaustunnus: R-19-03526  
 Tilauksen kuvaus: Verkosto, Lampinsaari: Karsitie,  
 viranomaisvalvonta 9.7.2019

**Näytetunnus:** R-19-03526-001      **Kuvaus:** Lampinsaari: Karsitie 1  
**Näyte otettu:** 9.7.2019 8:55      **Vastaanottopvm:** 9.7.2019      **Tutkimus aloitettu:** 9.7.2019 13:20  
**Näytetyyppi:** Talousvesi (STMa 1352/2015)      **Näytteenottaja:** Asiakas  
**N.ottopaikka:** 542047 Lampinsaari: Karsitie

**Laatuvaatimukset:** STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>				
E. coli *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / OUL
Enterokokit *	pmy/100ml	0	0	SFS-EN ISO 7899-2:2000 / OUL
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>				
Nitraatti *	mg/l	1,1	50	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitriitti *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Fluoridi *	mg/l	<0,10	1,5	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
Syanidi *	µg/l	<5,0	50	DIN 38405-D13-1 / AEUF
<b>Alkuaineanalyysit</b>				
Arseeni, As *	µg/l	0,18	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	0,21	50	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,02	1,0	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Antimoni, Sb *	µg/l	<0,05	5	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Boori, B *	mg/l	0,0023	1	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Uraani, U *	µg/l	0,0091	30	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Seleeni, Se *	µg/l	<0,2	10	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
<b>VOC</b>				
Bentseeni *	µg/l	<0,15	1,0	Sisäinen menetelmä, HS-GC/MS / OUL
1,2-Dikloorietaani *	µg/l	<0,45	3,0	Sisäinen menetelmä, HS-GC/MS / OUL
Tri- ja tetrakloorieteeni yhteensä *	µg/l	<0,75	10	Sisäinen menetelmä, HS-GC/MS / OUL
<b>PAH</b>				
Bentso(a)pyreeni *	µg/l	<0,0015	0,010	Sis. men., GC/MS, ISO 28540:2011 / OUL
PAH-yhdisteet yhteensä *	µg/l	<0,0050	0,10	Sis. men., GC/MS, ISO 28540:2011 / OUL
<b>Kloorifenolit</b>				
Kloorifenolit yhteensä	µg/l	<0,40	10	SFS-EN 12673:1999 Muunneltu / 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 / OUL
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	7	ei epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 6222:1999 / OUL
<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
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	100	2500	SFS-EN 27888:1994 / ROI

Eurofins Ahma Oy  
 Teollisuustie 6  
 96320 Rovaniemi

pH *		8,6	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ROI
Kloridi *	mg/l	2,0	250	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
Ammonium *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Sulfaatti *	mg/l	6,9	250	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ROI
Kemiallinen hapenkulutus, CODMn *	mg/l	<0,50	5,0	SFS 3036:1981 / ROI
<b>Alkuaineanalyysit</b>				
Rauta, Fe *	µg/l	105	200	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	1,0	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	2,92	200	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL
<b>Muut analyysit:</b>				
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Enimmäispitoisuus</b>	<b>Menetelmä / Laboratorio</b>
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	9,1		
<b>VOC</b>				
Tetrakloorieteeni *	µg/l	<0,75		Sisäinen menetelmä, HS-GC/MS / OUL
Trikloorieteeni *	µg/l	<0,75		Sisäinen menetelmä, HS-GC/MS / OUL
<b>PAH</b>				
Bentso(b)fluoranteeni *	µg/l	<0,0050		Sis. men., GC/MS, ISO 28540:2011 / OUL
Bentso(k)fluoranteeni *	µg/l	<0,0050		Sis. men., GC/MS, ISO 28540:2011 / OUL
Bentso(ghi)peryleeni *	µg/l	<0,0050		Sis. men., GC/MS, ISO 28540:2011 / OUL
Indeno(1,2,3-cd)pyreeni *	µg/l	<0,0050		Sis. men., GC/MS, ISO 28540:2011 / OUL
<b>Kloorifenolit</b>				
2,4,6-trikloorifenoli *	µg/l	<0,20		SFS-EN 12673:1999 Muunneltu / OUL
2,3,5-/2,4,5-trikloorifenolit *	µg/l	<0,40		SFS-EN 12673:1999 Muunneltu / OUL
2,3,4-trikloorifenoli *	µg/l	<0,20		SFS-EN 12673:1999 Muunneltu / OUL
2,3,5,6-/2,3,4,6-tetrakloorifenolit *	µg/l	<0,40		SFS-EN 12673:1999 Muunneltu / OUL
2,3,4,5-tetrakloorifenoli *	µg/l	<0,20		SFS-EN 12673:1999 Muunneltu / OUL
Pentakloorifenoli *	µg/l	<0,20		SFS-EN 12673:1999 Muunneltu / OUL

**Näytetunnus:** R-19-03526-002

**Kuvaus:** Lampinsaari: Karsitie 1, juoksuttamaton vesi

**Näyte otettu:** 9.7.2019 8:55

**Vastaanottopvm:** 9.7.2019

**Tutkimus aloitettu:** 9.7.2019 13:20

**Näytetyyppi:** Talousvesi (STMa 1352/2015)

**Näytteenottaja:** Asiakas

**N.ottopaikka:** 542047 Lampinsaari: Karsitie, juoksuttamaton

**Laatuvaatimukset:** STMa 1352/2015

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Alkuaineanalyysit</b>				
Kupari, Cu *	mg/l	0,0136	2,0	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Lyijy, Pb *	µg/l	0,40	10	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Nikkeli, Ni *	µg/l	0,36	20	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL

\* Menetelmä on akkreditoitu.

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorionista.

**Kommentti** R-19-03526-001: Syanidi on analysoitu Eurofins Umwelt Ost GmbH Freibergin laboratoriossa.

26.9.2019



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

**Jakelu**  
 Kruus, Jussi  
 Niiranen, Mervi  
 Heiskanen, Mika  
 Ruotsalainen, Mika  
 Niiranen, Sauli

Eurofins Ahma Oy  
Teollisuustie 6  
96320 Rovaniemi

---

Yhteyshenkilöt      Alkuaineanalytiikka: Ilkka Välimäki, 044 256 3322, IlkkaValimaki@eurofins.fi  
Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, PiiaHiltunen@eurofins.fi  
Mikrobiologinen analytiikka (Oulu): Tarja Mettänen, 044 700 8511, TarjaMettanen@eurofins.fi  
Orgaaninen analytiikka: Tarja Olli, 044 363 6614, TarjaOlli@eurofins.fi

**LAUSUNTO**

R-19-03526-002: Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –suositukset.

R-19-03526-001: 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:  
AEUF = Alihankinta, Eurofins Umwelt Ost GmbH  
OUL = Eurofins Ahma Oy, Nuottasaarentie 17, 90400 Oulu, p. 044 588 5260  
ROI = Eurofins Ahma Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800