

Eurofins Ahma Oy
 Teollisuustie 6
 96320 Rovaniemi

 Saaja:
 Ranuan Infra Oy

 Keskustie 11
 97700 RANUA

 Tilauksen tiedot:
 Asiakastunnus: 5261
 Tilaustunnus: R-19-08489
 Tilauksen kuvaus: Ranuan Infra, käyttötarkkailu, lähtevä vesi

Näytetunnus: R-19-08489-001 **Kuvaus:** Multila, alavesisäiliö, lähtevä
Näyte otettu: 7.11.2019 11:05 **Vastaanottopvm:** 7.11.2019 **Tutkimus aloitettu:** 8.11.2019 8:15
Näytetyyppi: Talousvesi (STMa 1352/2015) **Näytteenottaja:** Jouni Paso / Eurofins Ahma Oy
N.ottopaikka: Multila, alavesisäiliö, lähtevä vesi **P-koord:** 7312941 **I-koord:** 477934 **Koordinaatisto:**

Laatuvaatimukset: STMa 1352/2015

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
Enterokokit *	pmy/100ml	0	0	SFS-EN ISO 7899-2:2000 / OUL
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Nitriitti *	mg/l	<0,010	0,1	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitraatti *	mg/l	0,28	50	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI

Laatusuosituksen: STMa 1352/2015

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
Koliformiset bakteerit 37°C *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / OUL
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	1	ei epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 6222:1999 / OUL
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
pH *		7,9	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ROI
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	110	2500	SFS-EN 27888:1994 / ROI
Ammonium *	mg/l	<0,010	0,5	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Alkuaineanalyysit				
Rauta, Fe *	µg/l	<2,5	200	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	0,32	50	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL

Muut analyysit:

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	4,6		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,90		Sisäinen menetelmä, titraus pH 4,5 ja 4,2 / ROI
Hiididioksidi, vapaa	mg/l	3,4		sisäinen menetelmä / ROI
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,45		SFS 3003:1987 / ROI

* Menetelmä on akkreditoitu.

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion.

17.11.2019



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

 Jakelu
 Sääskilahti, Juha-Matti
 Rovaniemi, Terveystarkastaja
 Saarijärvi, Veli

 Yhteyshenkilöt
 Alkuaineanalytiikka: Ilkka Välimäki, 044 256 3322, IlkkaValimaki@eurofins.fi
 Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, PiiaHiltunen@eurofins.fi

Eurofins Ahma Oy
Teollisuustie 6
96320 Rovaniemi

Mikrobiologinen analytiikka (Oulu): Tarja Mettänen, 044 700 8511, TarjaMettanen@eurofins.fi

LAUSUNTO

R-19-08489-001: 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:
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 laboratorion kautta. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

Eurofins Ahma Oy
 Teollisuustie 6
 96320 Rovaniemi

 Saaja:
 Ranuan Infra Oy

 Keskustie 11
 97700 RANUA

 Tilauksen tiedot:
 Asiakastunnus: 5261
 Tilaustunnus: R-19-08489
 Tilauksen kuvaus: Ranuan Infra, käyttötarkkailu, lähtevä vesi

Näytetunnus: R-19-08489-002 **Kuvaus:** Pihlajajarju, lähtevä
Näyte otettu: 7.11.2019 10:00 **Vastaanottopvm:** 7.11.2019 **Tutkimus aloitettu:** 8.11.2019 8:15
Näytetyyppi: Talousvesi (STMa 1352/2015) **Näytteenottaja:** Jouni Paso / Eurofins Ahma Oy
N.ottopaikka: Pihlajajarju vo, lähtevä vesi **P-koord:** 7307207 **I-koord:** 486138 **Koordinaatisto:**

Laatuvaatimukset: STMa 1352/2015

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
Enterokokit *	pmy/100ml	0	0	SFS-EN ISO 7899-2:2000 / OUL
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Nitriitti *	mg/l	<0,010	0,1	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitraatti *	mg/l	0,29	50	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI

Laatusuositukset: STMa 1352/2015

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
Koliformiset bakteerit 37°C *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / OUL
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	2	ei epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 6222:1999 / OUL
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
pH *		7,9	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ROI
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	110	2500	SFS-EN 27888:1994 / ROI
Ammonium *	mg/l	<0,010	0,5	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Alkuaineanalyysit				
Rauta, Fe *	µg/l	<2,5	200	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	0,49	50	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL

Muut analyysit:

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	5,6		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,92		Sisäinen menetelmä, titraus pH 4,5 ja 4,2 / ROI
Hiilidioksidi, vapaa	mg/l	3,2		sisäinen menetelmä / ROI
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,46		SFS 3003:1987 / ROI

* Menetelmä on akkreditoitu.

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion.

17.11.2019



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

 Jakelu
 Sääskilahti, Juha-Matti
 Rovaniemi, Terveystarkastaja
 Saarijärvi, Veli

 Yhteyshenkilöt
 Alkuaineanalytiikka: Ilkka Välimäki, 044 256 3322, IlkkaValimaki@eurofins.fi
 Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, PiiaHiltunen@eurofins.fi

Eurofins Ahma Oy
Teollisuustie 6
96320 Rovaniemi

Mikrobiologinen analytiikka (Oulu): Tarja Mettänen, 044 700 8511, TarjaMettanen@eurofins.fi

LAUSUNTO

R-19-08489-002: 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 laboratorion kautta. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

Eurofins Ahma Oy
 Teollisuustie 6
 96320 Rovaniemi

 Saaja:
 Ranuan Infra Oy

 Keskustie 11
 97700 RANUA

 Tilauksen tiedot:
 Asiakastunnus: 5261
 Tilaustunnus: R-19-08489
 Tilauksen kuvaus: Ranuan Infra, käyttötarkkailu, lähtevä vesi

Näytetunnus: R-19-08489-003 **Kuvaus:** Kuukasjärvi, lähtevä
Näyte otettu: 7.11.2019 9:20 **Vastaanottovm:** 7.11.2019 **Tutkimus aloitettu:** 8.11.2019 8:15
Näytetyyppi: Talousvesi (STMa 1352/2015) **Näytteenottaja:** Jouni Paso / Eurofins Ahma Oy
N.ottopaikka: Kuukasjärvi vo, lähtevä vesi **P-koord:** 7298302 **I-koord:** 494777 **Koordinaatisto:**

Laatuvaatimukset: STMa 1352/2015

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
Enterokokit *	pmy/100ml	0	0	SFS-EN ISO 7899-2:2000 / OUL
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Nitriitti *	mg/l	<0,010	0,1	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI
Nitraatti *	mg/l	0,23	50	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI

Laatusuosituksen: STMa 1352/2015

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Mikrobiologiset tutkimukset				
Koliformiset bakteerit 37°C *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / OUL
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	4	ei epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 6222:1999 / OUL
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
pH *		8,1	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ROI
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	90	2500	SFS-EN 27888:1994 / ROI
Ammonium *	mg/l	<0,010	0,5	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Alkuaineanalyysit				
Rauta, Fe *	µg/l	<2,5	200	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	1,1	50	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL

Muut analyysit:

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	4,8		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,74		Sisäinen menetelmä, titraus pH 4,5 ja 4,2 / ROI
Hiilidioksidi, vapaa	mg/l	2,1		sisäinen menetelmä / ROI
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,36		SFS 3003:1987 / ROI

* Menetelmä on akkreditoitu.

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion.

17.11.2019



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

 Jakelu
 Sääskilahti, Juha-Matti
 Rovaniemi, Terveystarkastaja
 Saarijärvi, Veli

 Yhteyshenkilöt
 Alkuaineanalytiikka: Ilkka Välimäki, 044 256 3322, IlkkaValimaki@eurofins.fi
 Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, PiiaHiltunen@eurofins.fi

Eurofins Ahma Oy
Teollisuustie 6
96320 Rovaniemi

Mikrobiologinen analytiikka (Oulu): Tarja Mettänen, 044 700 8511, TarjaMettanen@eurofins.fi

LAUSUNTO

R-19-08489-003: 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 laboratorion kautta. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.