







Eurofins Ahma Oy  
Teollisuustie 6  
96320 RovaniemiSaaja:  
Tyrnävän Vesihuolto Oy  
  
Meskutie 2  
91800 TYRNÄVÄTilauksen tiedot:  
Asiakastunnus: 1037  
Tilaustunnus: R-19-00662  
Tilauksen kuvaus: Tyrnävän Vesihuolto Oy, käyttötarkkailu  
19.2.2019

**Näytetunnus:** R-19-00662-003 **Kuvaus:** Isosuo alavesisäiliö, suoraan säiliöstä  
**Näyte otettu:** 19.2.2019 11:15 **Vastaanottovm:** 20.2.2019 **Tutkimus aloitettu:** 20.2.2019 8:20  
**Näytetyyppi:** Talousvesi (STMa 1352/2015) **Näytteenottaja:** Ari Oinonen  
**N.ottopaikka:** Isosuo alavesisäiliö, suoraan säiliöstä steriloidulla

**Laatuvaatimukset:** STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>				
E. coli *	mpn/100ml	0	0	SFS-EN ISO 9308-2:2014 / ROI
Enterokokit *	pmy/100ml	0	0	SFS-EN ISO 7899-2:2000 / ROI

**Laatusuosituksen:** STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>				
Koliformiset bakteerit 37°C *	mpn/100ml	0	0	SFS-EN ISO 9308-2:2014 / ROI
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	1	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
Väri *	mg Pt/l	<5	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7887:2012(C) / ROI
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	62	2500	SFS-EN 27888:1994 / ROI
pH *		7,2	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ROI
Ammonium *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Sameus *	FTU	<0,15	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en / ROI
<b>Alkuaineanalyysit</b>				
Rauta, Fe *	µg/l	<2,5	200	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	0,30	50	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL

**Muut analyysit:**

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	4,5		
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>				
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,37		Sisäinen menetelmä, titraus pH 4,5 ja 4,2 / ROI
Hiilidioksidi, vapaa	mg/l	1,5		sisäinen menetelmä / ROI

\* Menetelmä on akkreditoitu.

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion.

5.3.2019


Tarja Mettänen, Mikrobiologi  
044 700 8511, TarjaMettanen@eurofins.fiJakelu  
Patala, Jari  
Sarsila, Kalevi

Eurofins Ahma Oy  
Teollisuustie 6  
96320 Rovaniemi

---

Kuusela, Paavo

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-19-00662-003: Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta 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 Eurofins Ahma Oy:ltä.

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

Eurofins Ahma Oy  
 Teollisuustie 6  
 96320 Rovaniemi

 Saaja:  
 Tyrnävän Vesihuolto Oy  
  
 Meskutie 2  
 91800 TYRNÄVÄ

 Tilauksen tiedot:  
 Asiakastunnus: 1037  
 Tilaustunnus: R-19-00662  
 Tilauksen kuvaus: Tyrnävän Vesihuolto Oy, käyttötarkkailu  
 19.2.2019

**Näytetunnus:** R-19-00662-004      **Kuvaus:** Kolmikanta alavesisäiliö, lähtevä hana  
**Näyte otettu:** 19.2.2019 10:20      **Vastaanottoajam:** 20.2.2019      **Tutkimus aloitettu:** 20.2.2019 8:20  
**Näytetyyppi:** Talousvesi (STMa 1352/2015)      **Näytteenottaja:** Ari Oinonen  
**N.ottopaikka:** Kolmikanta alavesisäiliö, lähtevä hana      **P-koord:** 7174712      **I-koord:** 439089      **Koordinaatisto:**

**Laatuvaatimukset:** STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>				
E. coli *	mpn/100ml	0	0	SFS-EN ISO 9308-2:2014 / ROI
Enterokokit *	pmy/100ml	0	0	SFS-EN ISO 7899-2:2000 / ROI

**Laatusuosituksen:** STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>				
Koliformiset bakteerit 37°C *	mpn/100ml	0	0	SFS-EN ISO 9308-2:2014 / ROI
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	15	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
Väri *	mg Pt/l	<5	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7887:2012(C) / ROI
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	64	2500	SFS-EN 27888:1994 / ROI
pH *		7,2	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ROI
Ammonium *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Sameus *	FTU	0,22	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en / ROI
<b>Alkuaineanalyysit</b>				
Rauta, Fe *	µg/l	<2,5	200	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	<0,2	50	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL

**Muut analyysit:**

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	4,1		
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>				
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,37		Sisäinen menetelmä, titraus pH 4,5 ja 4,2 / ROI
Hiilidioksidi, vapaa	mg/l	1,7		sisäinen menetelmä / ROI

\* Menetelmä on akkreditoitu.

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion.

5.3.2019



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

 Jakelu      Patala, Jari  
                  Sarsila, Kalevi

Eurofins Ahma Oy  
Teollisuustie 6  
96320 Rovaniemi

---

Kuusela, Paavo

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-19-00662-004: Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta 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 Eurofins Ahma Oy:ltä.

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

Eurofins Ahma Oy  
Teollisuustie 6  
96320 RovaniemiSaaja:  
Tyrnävän Vesihuolto Oy  
  
Meskutie 2  
91800 TYRNÄVÄTilauksen tiedot:  
Asiakastunnus: 1037  
Tilaustunnus: R-19-00662  
Tilauksen kuvaus: Tyrnävän Vesihuolto Oy, käyttötarkkailu  
19.2.2019

---

<b>Näytetunnus:</b> R-19-00662-005	<b>Kuvaus:</b> Kolmikanta alavesisäiliö, suoraan säiliöstä	
<b>Näyte otettu:</b> 19.2.2019	<b>Vastaanottopvm:</b> 20.2.2019	<b>Tutkimus aloitettu:</b> 20.2.2019
<b>Näytetyyppi:</b> Talousvesi (STMa 1352/2015)	<b>Näytteenottaja:</b> Ari Oinonen	
<b>N.ottopaikka:</b> Kolmikanta alavesisäiliö, suoraan säiliöstä		

---

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Menetelmä / Laboratorio
Näyte puuttuu		Muu syy	

---

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratoriosta.

Kommentti R-19-00662-005: Kolmikanta alavesisäiliö ei käytössä.

5.3.2019

Tarja Mettänen, Mikrobiologi  
044 700 8511, TarjaMettanen@eurofins.fiJakelu  
Patala, Jari  
Sarsila, Kalevi  
Kuusela, Paavo



Eurofins Ahma Oy  
 Teollisuustie 6  
 96320 Rovaniemi

 Saaja:  
 Tyrnävän Vesihuolto Oy  
  
 Meskutie 2  
 91800 TYRNÄVÄ

 Tilauksen tiedot:  
 Asiakastunnus: 1037  
 Tilaustunnus: R-19-00662  
 Tilauksen kuvaus: Tyrnävän Vesihuolto Oy, käyttötarkkailu  
 19.2.2019

<b>Näytetunnus:</b> R-19-00662-006	<b>Kuvaus:</b> Suutarinkylän paineenkorottamo	
<b>Näyte otettu:</b> 19.2.2019 9:50	<b>Vastaanottovm:</b> 20.2.2019	<b>Tutkimus aloitettu:</b> 20.2.2019 8:20
<b>Näytetyyppi:</b> Talousvesi (STMa 1352/2015)	<b>Näytteenottaja:</b> Ari Oinonen	
<b>N.ottopaikka:</b> Suutarinkylä paineenkorottamo	<b>P-koord:</b> 7169517	<b>I-koord:</b> 443107 <b>Koordinaatisto:</b>

**Laatuvaatimukset:** STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>				
E. coli *	mpn/100ml	0	0	SFS-EN ISO 9308-2:2014 / ROI
Enterokokit *	pmy/100ml	0	0	SFS-EN ISO 7899-2:2000 / ROI

**Laatusuosituksen:** STMa 1352/2015

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>				
Koliformiset bakteerit 37°C *	mpn/100ml	0	0	SFS-EN ISO 9308-2:2014 / ROI
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	1	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
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
pH *		6,7	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ROI
Ammonium *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI
Sameus *	FTU	0,18	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en / ROI
<b>Alkuaineanalyysit</b>				
Rauta, Fe *	µg/l	2,6	200	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	0,27	50	SFS-EN ISO 17294-2:2016 / OUL

**Muut analyysit:**

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	4,5		
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>				
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,38		Sisäinen menetelmä, titraus pH 4,5 ja 4,2 / ROI
Hiilidioksidi, vapaa	mg/l	2,0		sisäinen menetelmä / ROI

\* Menetelmä on akkreditoitu.

Mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion.

5.3.2019



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

 Jakelu  
 Patala, Jari  
 Sarsila, Kalevi

Eurofins Ahma Oy  
Teollisuustie 6  
96320 Rovaniemi

---

Kuusela, Paavo

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-19-00662-006: Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta 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 Eurofins Ahma Oy:ltä.

Menetelmäviittausten lopussa olevien laboratoriotunnusten selitteet:  
OUL = Eurofins Ahma Oy, Sammonkatu 8, 90570 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 laboratoriosta. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.