

Saaja:  
Ilmajoen kunta, Tekn. osasto

PL 20  
60801 ILMAJOKI

Tilauksen tiedot:

Asiakastunnus: 2962

Tilautustunnus: I-15-05919

Tilauksen kuvaus: Vesilaitos, jatkuva valvonta, Saunamäentie  
360, 8.10.2015

<b>Näytetunnus:</b> I-15-05919-001	<b>Kuvaus:</b> Neuron koulu	
<b>Näyte otettu:</b> 8.10.2015 9:00	<b>Vastaanottopvm:</b> 8.10.2015	<b>Tutkimus aloitettu:</b> 8.10.2015 10:00
<b>Näytetyyppi:</b> Talousvesi (STMa 461/2000)	<b>Näytteenottaja:</b> Tapio Välimaa	
<b>Laatuvaatimukset:</b>	STMa 461/2000	

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>				
E. coli *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / ILM
Enterokokit *	pmy/100ml	0	0	SFS-EN ISO 7899-2:2000 / ILM
<b>Alkuaineanalyytit</b>				
Arseeni, As *	µg/l	0,071	10	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Kadmium, Cd *	µg/l	<0,02	5	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Kromi, Cr *	µg/l	<0,2	50	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Kupari, Cu *	µg/l	5,0	2000	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Nikkeli, Ni *	µg/l	0,59	20	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Lyijy, Pb *	µg/l	0,065	10	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
<b>PAH</b>				
Bentso(a)pyreeni *	µg/l	<0,0020	0,01	ISO/TS 28581:2012 Muunneltu / AMEL
PAH summa *	µg/l	<0,10	0,1	ISO/TS 28581:2012 Muunneltu / AMEL
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>				
Nitriitti *	mg/l	<0,030	0,5	SFS 3029:1976 / ILM
Nitraatti *	mg/l	0,78	50	SFS-EN ISO 13395:1997(FIA) / ILM

Analyytit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
<b>Laatusuositukset:</b>				
STMa 461/2000				
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>				
Koliformiset bakteerit 37°C *	pmy/100ml	0	0	SFS 3016:2011 / ILM
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h *	pmy/ml	0	ei epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 6222:1999 / ILM
<b>Alkuaineanalyytit</b>				
Alumiini, Al *	µg/l	14,8	200	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Rauta, Fe *	µg/l	48,3	200	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Mangaani, Mn *	µg/l	0,69	50	SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
Natrium, Na *	mg/l	12,0	200	SFS-EN ISO 11885:2009 / OUL
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>				
pH *		7,9	6,5 - 9,5	SFS 3021:1979 / ILM
Kloridi *	mg/l	6,5	250	SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ILM
Haju		Hajuton	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	Aistinvarainen / ILM
Maku		ei makua	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	Aistinvarainen / ILM
Ammonium *	mg/l	<0,010	0,50	SFS-EN ISO 11732:2005 / ILM
Sameus *	FTU	0,37	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7027:2000 / ILM
Sähkönjohtavuus *	µS/cm	160	2500	SFS-EN 27888:1994 / ILM
Väri *	mg Pt/l	5	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	SFS-EN ISO 7887:2012 / ILM
TOC *	mg/l	0,76	ei epätavallisia muutoksia	SFS-EN 1484:1997 / OUL

**Muut analyysit:**

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	10,6		
<b>Alkuaineanalyysit</b>				
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,1		SFS-EN ISO 17294-2:2005 / OUL
<b>PAH</b>				
Bentso(b)fluoranteeni *	µg/l	<0,010		ISO/TS 28581:2012 Muunneltu / AMEL
Bentso(k)fluoranteeni *	µg/l	<0,010		ISO/TS 28581:2012 Muunneltu / AMEL
Indeno(1,2,3-cd)pyreeni *	µg/l	<0,010		ISO/TS 28581:2012 Muunneltu / AMEL
Bentso(ghi)peryleeni *	µg/l	<0,010		ISO/TS 28581:2012 Muunneltu / AMEL
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>				
Fluoridi *	mg/l	0,27		SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ILM
Sulfaatti *	mg/l	16		SFS-EN ISO 10304-1:2009 / ILM

\* Menetelmä on akkreditoitu.

17.11.2015

Riitta Nurtila, Limnologi  
040 592 3059, riitta.nurtila@ahmagroup.com

Jakelu

Terveystarkastajat, JIK  
Ilmajoen kunta, Markku Koskela  
Ilmajoen kunta, tekninen osasto

Yhteyshenkilöt

Alkuaineanalytiikka, Fysikaaliskemiallinen analytiikka (Oulu): Ilkka Välimäki, 044 256 3322, ilkka.valimaki@ahmagroup.com  
Mikrobiologinen analytiikka (Seinäjoki): Riitta Nurtila, 040 592 3059, riitta.nurtila@ahmagroup.com  
Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Seinäjoki): Sari Rinta-Piirto, 040 592 2530, sari.rinta-piirto@ahmagroup.com**LAUSUNTO**

I-15-05919-001: Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 461/2000 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

8.10.2015 otettu näyte korvaa tarkkailuohjelman mukaisen maaliskuun ottamatta jääneen näytteen.

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:  
ILM = Ahma ympäristö Oy, Oivaltajantie 10, 60100 Seinäjoki, p. 040 592 3210  
AMEL = Alihankinta, Metropolilab Oy  
OUL = Ahma ympäristö Oy, Sammonkatu 8, 90570 Oulu, p. 044 588 5260Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa  
www.finas.fi tai laboratoriosta. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.