

Eurofins Ahma Oy  
 Teollisuustie 6  
 96320 Rovaniemi

 Asiakas: Kuopion kaupunki  
 PL 1097  
 70111 KUOPIO

**Kuopion kaupungin pienvesien tilan seuranta, Iso-Valkeinen (itäosa) 4.4.2018**

<b>Näytepaikka</b>	<b>Kuvaus</b>	<b>Tarkenne</b>	<b>Koordinaatit ETRS-TM35FIN</b>	<b>Vesistöalue</b>
9393	Iso-Valkeinen 657	1,0 m, 6,0 m, 12,0 m	6977716 534535	04.272.1.112

**Selite**  
 Itäosa. Näytesyvyudet 1, 6 ja 12 m. Klorofylli 0-2 m.

Analyytit	*pH	*Sähkönjohtavuus	*Happi, kyllästysaste	*Happi, liuennut	*Väri	*Typpi	*Fosfori	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			
Menetelmä	SFS 3021:1979 / ROI	SFS-EN 27888:1994 / ROI	SFS-EN 25813:1993 / ROI	SFS-EN 25813:1993 / ROI	SFS-EN ISO 7887:2012(C) / ROI	SFS-EN ISO 11905-1:1998 / ROI	SFS-EN ISO 15681-2:2005 / ROI				
Mittausepävarmuus	± 0,2 pH yks,	<2: ± 10% >2: ± 4%		<2: ± 20% >2: ± 10%	<25: ± 35% >25: ± 20%	<100: ± 20% >100: ± 15%	<20: ± 35% 20-50: ± 20% >50: ± 10%				
Määrittäysraja		1,0	1,0	0,20	5	50	3,0				
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv. (m)	mS/m	%	mg O <sub>2</sub> /l	mg Pt/l	µg/l	µg/l	°C	
R-18-01364-001	4.4.2018	9393 1,0 m	1,00	6,94	16	44	6,2	17	440	8,3	1,4
R-18-01364-002	4.4.2018	9393 6,0 m	6,00	6,97	16	41	5,7	15	430	7,7	2,1
R-18-01364-003	4.4.2018	9393 12,0 m	11,00	6,96	16	41	5,7	15	430	7,8	2,1

Yleiset huomiot Kiintoaineella ei ole varsinaista määrittäysrajaa, vaan määrittäysraja riippuu käytetystä näytemäärästä.

17.4.2018



Piia Hiltunen, Kemisti

Jakelu

 Pulkkinen, Eila  
 Pohjois-Savo, Kirjaamo  
 Tuomainen, Markku

Yhteyshenkilöt

Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, PiiaHiltunen@eurofins.fi


**FINAS**  
 Finnish Accreditation Service  
 T131 (EN ISO/IEC 17025)  
 Menetelmät:

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

\* = Menetelmä on akkreditoitu.

Menetelmäviittausten lopussa olevien laboratoriötunnusten selitteet:

ROI = Eurofins Ahma Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800

Tutkimustulokset koskevat vain näitä näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan.

Mittaustulokset:

Yhteystiedot:

Eurofins Ahma Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800

Eurofins Ahma Oy  
 Teollisuustie 6  
 96320 Rovaniemi

 Asiakas: Kuopion kaupunki  
 PL 1097  
 70111 KUOPIO

**Kuopion kaupungin pienvesien tilan seuranta, Iso-Valkeinen (länsiosa) 4.4.2018**

<b>Näytepaikka</b>	<b>Kuvaus</b>	<b>Tarkenne</b>	<b>Koordinaatit ETRS-TM35FIN</b>	<b>Vesistöalue</b>
9394	Iso-Valkeinen 658	1,0 m, 5,0 m, 11,0 m	6977496 534155	04.272.1.112

**Selite**  
 Länsiosa. Näytesyvyudet 1, 5 ja 11 m. Klorofylli 0-2 m.

Analyytit	*pH	*Sähkönjohtavuus	*Happi, kyllästysaste	*Happi, liuennut	*Väri	*Typpi	*Fosfori	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			
Menetelmä	SFS 3021:1979 / ROI	SFS-EN 27888:1994 / ROI	SFS-EN 25813:1993 / ROI	SFS-EN 25813:1993 / ROI	SFS-EN ISO 7887:2012(C) / ROI	SFS-EN ISO 11905-1:1998 / ROI	SFS-EN ISO 15681-2:2005 / ROI				
Mittausepävarmuus	± 0,2 pH yks,	<2: ± 10% >2: ± 4%		<2: ± 20% >2: ± 10%	<25: ± 35% >25: ± 20%	<100: ± 20% >100: ± 15%	<20: ± 35% 20-50: ± 20% >50: ± 10%				
Määrittäjä		1,0	1,0	0,20	5	50	3,0				
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv. (m)	mS/m	%	mg O <sub>2</sub> /l	mg Pt/l	µg/l	µg/l	°C	
R-18-01363-001	4.4.2018	9394 1,0 m	1,00	6,98	15	61	8,7	21	500	14	0,8
R-18-01363-002	4.4.2018	9394 5,0 m	5,00	6,95	16	60	8,3	18	510	10	2,2
R-18-01363-003	4.4.2018	9394 11,0 m	10,30	6,93	16	57	7,8	18	510	10	2,2

Yleiset huomiot Kiintoaineella ei ole varsinaista määrittärajaa, vaan määrittärajaa riippuu käytetystä näytemäärästä.

17.4.2018



Piia Hiltunen, Kemisti

Jakelu

 Pulkkinen, Eila  
 Pohjois-Savo, Kirjaamo  
 Tuomainen, Markku

Yhteyshenkilöt

Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Piia Hiltunen, 040 667 2377, PiiaHiltunen@eurofins.fi


**FINAS**  
 Finnish Accreditation Service  
 T131 (EN ISO/IEC 17025)  
 Menetelmät:

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

\* = Menetelmä on akkreditoitu.

Menetelmäviittausten lopussa olevien laboratoriötunnusten selitteet:

ROI = Eurofins Ahma Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800

Tutkimustulokset koskevat vain näitä näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan.

Mittaustulokset:

Yhteystiedot:

Eurofins Ahma Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800