


 Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima
 (FINAS akkreditointi T 106, EN ISO/IEC 17025)

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

Tilaaaja:

 Lapuan seudun Ampumaratayhdistys ry
 Hänninen Juhani
 Vällilänkatu 6A6
 62100 LAPUA


Näyte:	Raakavesi	Tilausnumero:	-
Näyttenumero:	2026-09930-003	Saapumispvm:	08.05.2026 klo:
Näytteenottopvm:	08.05.2026	Tutk.aloittamispvm:	08.05.2026
Näytteenottopaikka:	1000-rata oja alku	VKP:	
Näytteenottaja:			
Tutkimuksen syy:	Jaksottainen valvonta		
Lisätiedot:	Näytteenottaja Aro Arto		

Tutkimus	Tulos	Max.	Yksikkö	Menetelmä	Epäv. (%)
Antimoni, Sb, liukoinen (suod 0,45 µm)	<2		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:23	± 12
Arseeni, As, liukoinen (suod 0,45 µm)	<2		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:23	± 12
Kupari, Cu, liukoinen (suod 0,45 µm)	0,003		mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Rauta, Fe, liukoinen (0,45 µm suod.)	1100		µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Lyijy, Pb, liukoinen (suod 0,45 µm)	<1,5		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:23	± 12
Sinkki, Zn, liukoinen	10,1		µg/l #	SFS-EN ISO17294-2:23	
pH, talous-, luonnon- ja allasvesi	4,4		*	SFS 3021:1979	± 2
Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi	41		µS/ cm *	SFS-EN 27888:1994	± 6
Kalsium, Ca, talousvesi ja luonnonvesi	1,6		mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 6
Liennut orgaaninen kok.hiili talous-, luonnonvesi	47		mg/l *	SFS-EN 1484:1997	± 15

Pätevyysalueeseen kuuluvien mikrobiologisten analyysien mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

#) Analyysi teetetty alihankintana

*) Merkityt menetelmät sisältyvät akkreditoinnin pätevyysalueeseen. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Analyysikommentit

pH, talous-, luonnon- ja allasvesi	pH on mitattu lämpötilassa 21,6 °C.
Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi	Mittauslämpötila 21,6 °C.
	Korjaus lämpötilakompensaatiolaitteen avulla.

Milla Pitkäranta, kemisti



Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima
(FINAS akkreditointi T 106, EN ISO/IEC 17025)

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

Näytenumero: 2026-09930-003

Tiedoksi


 Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima
 (FINAS akkreditointi T 106, EN ISO/IEC 17025)

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

Tilaaaja:

 Lapuan seudun Ampumaratayhdistys ry
 Hänninen Juhani
 Vällilänkatu 6A6
 62100 LAPUA


Näyte:	Raakavesi	Tilausnumero:	-
Näyttenumero:	2026-09930-004	Saapumispvm:	08.05.2026 klo:
Näytteenottopvm:	08.05.2026	Tutk.aloittamispvm:	08.05.2026
Näytteenottopaikka:	1000-rata oja loppu	VKP:	
Näytteenottaja:			
Tutkimuksen syy:	Jaksottainen valvonta		
Lisätiedot:	Näytteenottaja Aro Arto		

Tutkimus	Tulos	Max.	Yksikkö	Menetelmä	Epäv. (%)
Antimoni, Sb, liukoinen (suod 0,45 µm)	<2		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:23	± 12
Arseeni, As, liukoinen (suod 0,45 µm)	<2		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:23	± 12
Kupari, Cu, liukoinen (suod 0,45 µm)	0,006		mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Rauta, Fe, liukoinen (0,45 µm suod.)	4100		µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Lyijy, Pb, liukoinen (suod 0,45 µm)	1,5		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:23	± 12
Sinkki, Zn, liukoinen	10,2		µg/l #	SFS-EN ISO17294-2:23	
pH, talous-, luonnon- ja allasvesi	6,8		*	SFS 3021:1979	± 2
Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi	89		µS/ cm *	SFS-EN 27888:1994	± 6
Kalsium, Ca, talousvesi ja luonnonvesi	6,8		mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 6
Liennut orgaaninen kok.hiili talous-, luonnonvesi	24		mg/l *	SFS-EN 1484:1997	± 15

Pätevyysalueeseen kuuluvien mikrobiologisten analyysien mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

#) Analyysi teetetty alihankintana

*) Merkityt menetelmät sisältyvät akkreditoinnin pätevyysalueeseen. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Analyysikommentit

pH, talous-, luonnon- ja allasvesi	pH on mitattu lämpötilassa 21,7 °C.
Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi	Mittauslämpötila 19,8 °C.
	Korjaus lämpötilakompensaatiolaitteen avulla.

Milla Pitkäranta, kemisti



Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima
(FINAS akkreditointi T 106, EN ISO/IEC 17025)

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

Näyttenumero: 2026-09930-004

Tiedoksi


 Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima
 (FINAS akkreditointi T 106, EN ISO/IEC 17025)

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

Tilaaaja:

 Lapuan seudun Ampumaratayhdistys ry
 Hänninen Juhani
 Vällilänkatu 6A6
 62100 LAPUA


Näyte:	Raakavesi	Tilausnumero:	-
Näyttenumero:	2026-09930-001	Saapumispvm:	08.05.2026 klo:
Näytteenottopvm:	08.05.2026	Tutk.aloittamispvm:	08.05.2026
Näytteenottopaikka:	Hirvirata	VKP:	
Näytteenottaja:			
Tutkimuksen syy:	Jaksottainen valvonta		
Lisätiedot:	Näytteenottaja Aro Arto		

Tutkimus	Tulos	Max.	Yksikkö	Menetelmä	Epäv. (%)
Antimoni, Sb, liukoinen (suod 0,45 µm)	<2		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:23	± 12
Arseeni, As, liukoinen (suod 0,45 µm)	<2		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:23	± 12
Kupari, Cu, liukoinen (suod 0,45 µm)	0,004		mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Rauta, Fe, liukoinen (0,45 µm suod.)	680		µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 12
Lyijy, Pb, liukoinen (suod 0,45 µm)	<1,5		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:23	± 12
Sinkki, Zn, liukoinen	9,05		µg/l #	SFS-EN ISO17294-2:23	
pH, talous-, luonnon- ja allasvesi	6,0		*	SFS 3021:1979	± 2
Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi	20		µS/ cm *	SFS-EN 27888:1994	
Kalsium, Ca, talousvesi ja luonnonvesi	1,0		mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 6
Liennut orgaaninen kok.hiili talous-, luonnonvesi	14		mg/l *	SFS-EN 1484:1997	± 15

Pätevyysalueeseen kuuluvien mikrobiologisten analyysien mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

#) Analyysi teetetty alihankintana

*) Merkityt menetelmät sisältyvät akkreditoinnin pätevyysalueeseen. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Analyysikommentit

pH, talous-, luonnon- ja allasvesi	pH on mitattu lämpötilassa 22,1 °C.
Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi	Mittauslämpötila 21,9 °C.
	Korjaus lämpötilakompensaatiolaitteen avulla.

Milla Pitkäranta, kemisti



Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima
(FINAS akkreditointi T 106, EN ISO/IEC 17025)

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

Näyttenumero: 2026-09930-001

Tiedoksi


 Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima
 (FINAS akkreditointi T 106, EN ISO/IEC 17025)

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

Tilaaaja:

 Lapuan seudun Ampumaratayhdistys ry
 Hänninen Juhani
 Vällilänkatu 6A6
 62100 LAPUA


Näyte:	Raakavesi	Tilausnumero:	-
Näyttenumero:	2026-09930-002	Saapumispvm:	08.05.2026 klo:
Näytteenottopvm:	08.05.2026	Tutk.aloittamispvm:	08.05.2026
Näytteenottopaikka:	Haulikkorata oja	VKP:	
Näytteenottaja:			
Tutkimuksen syy:	Jaksottainen valvonta		
Lisätiedot:	Näytteenottaja Aro Arto		

Tutkimus	Tulos	Max.	Yksikkö	Menetelmä	Epäv. (%)
Antimoni, Sb, liukoinen (suod 0,45 µm)	<2		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:23	± 12
Arseeni, As, liukoinen (suod 0,45 µm)	<2		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:23	± 12
Kupari, Cu, liukoinen (suod 0,45 µm)	0,003		mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Rauta, Fe, liukoinen (0,45 µm suod.)	1500		µg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	
Lyijy, Pb, liukoinen (suod 0,45 µm)	<1,5		µg/l *	SFS-EN ISO17294-2:23	± 12
Sinkki, Zn, liukoinen	8,39		µg/l #	SFS-EN ISO17294-2:23	
pH, talous-, luonnon- ja allasvesi	5,0		*	SFS 3021:1979	± 2
Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi	33		µS/ cm *	SFS-EN 27888:1994	± 6
Kalsium, Ca, talousvesi ja luonnonvesi	2,1		mg/l *	ISO11885:2007ICP-OES	± 6
Liennut orgaaninen kok.hiili talous-, luonnonvesi	40		mg/l *	SFS-EN 1484:1997	± 15

Pätevyysalueeseen kuuluvien mikrobiologisten analyysien mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

#) Analyysi teetetty alihankintana

*) Merkityt menetelmät sisältyvät akkreditoinnin pätevyysalueeseen. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Analyysikommentit

pH, talous-, luonnon- ja allasvesi pH on mitattu lämpötilassa 21,7 °C.

Sähkönjohtavuus (25°C), talous- ja luonnonvesi Mittauslämpötila 21,4 °C.

Korjaus lämpötilakompensaatiolaitteen avulla.

Milla Pitkäranta, kemisti



Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima
(FINAS akkreditointi T 106, EN ISO/IEC 17025)

Asiakirjan osittainen kopioiminen kielletty. Testaustulos koskee vain tutkittua näytettä.

Näytenumero: 2026-09930-002

Tiedoksi

Tilaaaja

SeiLab Oy

Vaasantie 1 C

60100 SEINÄJOKI

**Tilauksen tiedot**

Ottosyy

Tilaustutkimus

Näyte otettu

8.5.2026 6:00

Näytteenottaja

Tilaajan toimesta

Näytteiden tiedot

Näyte	Näytetyyppi	Vastaanotettu	Aloitettu
26-014670-001 9930-1 Ojavesi	Pintavesi	12.5.2026 8:20	13.5.2026 14:45
26-014670-002 9930-2 Ojavesi	Pintavesi	12.5.2026 8:20	13.5.2026 14:45
26-014670-003 9930-3 Ojavesi	Pintavesi	12.5.2026 8:20	13.5.2026 14:45
26-014670-004 9930-4 Ojavesi	Pintavesi	12.5.2026 8:20	13.5.2026 14:45

Tulokset

Analyysi	Sinkki, Zn, liukoinen
Yksikkö	µg/l
Menetelmä	M0141 *
26-014670-001 9930-1 Ojavesi	9,05 ± 2
26-014670-002 9930-2 Ojavesi	8,39 ± 2
26-014670-003 9930-3 Ojavesi	10,1 ± 2
26-014670-004 9930-4 Ojavesi	10,2 ± 2

± = mittausepävarmuus (jos ilmoitettu)

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Marjo Laurén

Jakelu

Alihankinta, Seilab, alihankinta.seilab@seinajoki.fi

Haapavesi, Seilab, seilab.haapavesi@seinajoki.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseleosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseleosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.