



Tutkimustodistus AR-21-RZ-022153-01 Sivu 1/3
Päivämäärä 18.06.2021
Näyte saapui 11.06.2021
Tutkimusno EUAA56-00080776
Asiakasno RZ0005509
Näytteenottaja Luolamo Ville / Eurofins Ahma Oy
Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Tyrväinen

Juuan Riistanhoitoyhdistys / Juuan
ampujat
Sami Räsänen

Tervaskankaantie 16

83900 JUUKA

FINLAND

s-posti: rasanen.sj@gmail.com

Juuan ampumaradan vesitutkimukset (2021)

Näyttenumero 750-2021-00042773

Näytteen kuvaus Pintavesi
Näytteenottoaika 10.06.2021 11:51
Näytteenottopiste Juuan ampumarata,
pintavesi

Kenttätestit ja tiedot näytteestä

Lämpötila YS926 °C 9.7
(näytteenottajan
mittaama)

Virtaama YS958 l/s 12

Esikäsittely

Suodatus (0,45 µm) RZE27 Tehty

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

pH RZB10 6,2

Sameus RZC18 NTU 3,4

Orgaanisen hiilen RZB24 mg/l 19
kokonaismäärä (TOC)

DOC RZB26 mg/l 17

Alkuaineet, kokonaispitoisuus, HNO₃, ICP-MS

Antimoni (Sb) RZ0JP µg/l <1,0

Arseeni (As) RZ0JJ µg/l <1,0

Kupari (Cu) RZ0KC µg/l <3,0

Lyijy (Pb) RZ0JL µg/l 1,9

Sinkki (Zn) RZ0KM µg/l <5,0

Mikroaaltohajotus HNO₃RZE24 Tehty

Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS

Antimoni (Sb), liukoinen RZ0D5 µg/l <0,20

Arseeni (As), liukoinen RZ0D6 µg/l 0,21

Kupari (Cu), liukoinen RZ0D2 µg/l 1,0

Lyijy (Pb), liukoinen RZ0DC µg/l 0,87

Sinkki (Zn), liukoinen RZ0DF µg/l 2,1


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
YS958	Virtaama			Ei		YS
Esikäsittely						
RZE27	Suodatus (0,45 µm)			Ei	Sis. men., Suodatus	RZ
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ T039
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(≥1NTU)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ T039
RZB24	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	24%(<2mg/l) 15%(>2mg/l)	1	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	RZ T039
RZB26	DOC	24%(<2mg/l) 15%(=2mg/l)	1	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	RZ T039
Alkuaineet, kokonaispitoisuus, HNO3, ICP-MS						
RZ0JP	Antimoni (Sb), 7440-36-0	20%	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0JJ	Arseeni (As), 7440-38-2	20%	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0KC	Kupari (Cu), 7440-50-8	20%	3	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0JL	Lyijy (Pb), 7439-92-1	20%	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0KM	Sinkki (Zn), 7440-66-6	20%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZE24	Mikroaaltohajotus HNO3			Kyllä	SFS-EN ISO 15587-2	RZ T039
Alkuaineet, liukoinen pitoisuus, ICP-MS						
RZ0D5	Antimoni (Sb), liukoinen, 7440-36-0	15%(>2µg/l) 16%(1-2µg/l) 25%(0.2-1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0D6	Arseeni (As), liukoinen, 7440-38-2	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0D2	Kupari (Cu), liukoinen, 7440-50-8	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0DC	Lyijy (Pb), liukoinen, 7439-92-1	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0DF	Sinkki (Zn), liukoinen, 7440-66-6	15%(>20µg/l) 20%(2-20µg/l) 30%(<2µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039

**Laboratorio**

RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	(Ei akkreditoitu)
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	(Ei akkreditoitu)

Jakelu : outi.rekola@ampumaurheiluliitto.fi, samuel.bronstein@ampumaurheiluliitto.fi

ALLEKIRJOITUS

Sami Tyrväinen +358 50 434 4092

Analyysipalvelupäällikkö SamiTyrvainen@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.