

Table 1: Analytical methods and detection limits for the <0.002 mm and <0.063 mm fractions

ELEMENT	DETECTION LIMIT	Method	ELEMENT	DETECTION LIMIT	Method
Ag	5 ppm	INAA <sup>1</sup>	Lu	0.05 ppm	INAA
Ag	0.2 ppm	ICP-AES <sup>2</sup>	Mg	0.01 %	ICP-AES
Al	0.01%	ICP-AES	Mn	5 ppm	ICP-AES
As	0.5 ppm	INAA	Mo	1 ppm	INAA
As	2 ppm	ICP-AES	Mo	1 ppm	ICP-AES
Au	2 ppb	INAA	Na	0.01 %	INAA
Ba	50 ppm	INAA	Na	0.01 %	ICP-AES
Ba	10 ppm	ICP-AES	Nd	5 ppm	INAA
Be	0.5 ppm	ICP-AES	Ni	20 ppm	INAA
Bi	2 ppm	ICP-AES	Ni	1 ppm	ICP-AES
Br	0.5 ppm	INAA	Pb	2 ppm	ICP-AES
Ca	1 %	INAA	Rb	5 ppm	INAA
Ca	0.01 %	ICP-AES	Sb	0.1 ppm	INAA
Cd	0.5 ppm	ICP-AES	Sb	2 ppm	ICP-AES
Ce	3 ppm	INAA	Sc	0.1 ppm	INAA
Co	1 ppm	INAA	Sc	1 ppm	ICP-AES
Co	1 ppm	ICP-AES	Se	3 ppm	INAA
Cr	5 ppm	INAA	Sm	0.1 ppm	INAA
Cr	1 ppm	ICP-AES	Sn	0.01 % ppm	INAA
Cs	1 ppm	INAA	Sr	0.05 % ppm	INAA
Cu	1 ppm	ICP-AES	Sr	1 ppm	ICP-AES
Eu	0.2 ppm	INAA	Ta	0.5 ppm	INAA
Fe	0.01 %	INAA	Tb	0.5 ppm	INAA
Fe	0.01 %	ICP-AES	Th	0.2 ppm	INAA
Ga	10 ppm	ICP-AES	Ti	0.01 %	ICP-AES
Hf	1 ppm	INAA	U	0.5 ppm	INAA
Hg	1 ppm	INAA	V	1 ppm	ICP-AES
Hg	1 ppb	ICP-AES	W	1 ppm	INAA
Ir	5 ppm	INAA	Yb	0.2 ppm	INAA
K	0.01 %	ICP-AES	Zn	50 ppm	INAA
La	0.5 ppm	INAA	Zn	2 ppm	ICP-AES
La	10 ppm	ICP-AES			

1. Instrumental neutron activation analysis

2. Inductively coupled plasma-atomic emission spectroscopy