

Oct 10

**STANDARD METHOD REPORTING LIMITS FOR SELECTED  
DETERMINANDS BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA  
– MASS SPECTROMETRY (ICP-MS)**



SOP	Determinand	Water	Units	Soil	Units
1/2450	aluminium	10	µg l <sup>-1</sup>	100	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	antimony	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	arsenic	1	µg l <sup>-1</sup>	2	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	barium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	beryllium	0.5	µg l <sup>-1</sup>	0.1	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	bismuth	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	boron	20	µg l <sup>-1</sup>	n/a	-
1/2450	cadmium	0.08	µg l <sup>-1</sup>	0.1	mg kg <sup>-1</sup>
1415/2450	calcium	5	mg l <sup>-1</sup>	100	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	cerium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	chromium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	cobalt	1	µg l <sup>-1</sup>	2	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	copper	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	germanium	1	µg l <sup>-1</sup>	2	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	gold	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	indium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	iridium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1470/2450	iron	20	µg l <sup>-1</sup>	100	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	lead	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	lithium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1415/2450	magnesium	0.5	mg l <sup>-1</sup>	10	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	manganese	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	mercury	0.5	µg l <sup>-1</sup>	0.1	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	molybdenum	1	µg l <sup>-1</sup>	2	mg kg <sup>-1</sup>

SOP	Determinand	Water	Units	Soil	Units
1/2450	nickel	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	osmium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	palladium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	phosphorus	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	platinum	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1415/2450	potassium	0.5	mg l <sup>-1</sup>	10	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	praseodymium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	rhodium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	ruthenium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	selenium	1	µg l <sup>-1</sup>	0.2	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	silver	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1415/2450	sodium	0.5	mg l <sup>-1</sup>	10	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	strontium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
2430	sulphate (total)	n/a	-	0.01	%
2120	sulphate (water soluble)	n/a	-	n/a	-
1/2450	tellurium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	thallium	1	µg l <sup>-1</sup>	0.1	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	tin	2	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	titanium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	tungsten	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	uranium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	vanadium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	zinc	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>
1/2450	zirconium	1	µg l <sup>-1</sup>	5	mg kg <sup>-1</sup>