

**Metody analityczne i granice oznaczalności**

Analytical methods and detection limits

Pierwiastek /związek Element/ compound	Metoda analityczna Analytical method	Jednostka Unit	Granica oznaczalności Detection limit	Metoda analityczna Analytical method	Jednostka Unit	Granica oznaczalności Detection limit
	Gleby, osady wodne Soils, aqueous sediments			Wody powierzchniowe Surface water		
Ag	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,05
Al	ICP-AES	%	0,01	ICP-AES	µg/dm <sup>3</sup>	10
As	ICP-AES	mg/kg	5	ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	2
B				ICP-AES	µg/dm <sup>3</sup>	10
Ba	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,05
C <sub>org.</sub>	kulometria	%	0,10			
Ca	ICP-AES	%	0,01	ICP-AES	mg/dm <sup>3</sup>	0,1
Cd	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,2
Cl				ICP-MS	mg/dm <sup>3</sup>	2
Co	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,2
Cr	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	3
Cu	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,5
Fe	ICP-AES	%	0,01	ICP-AES	mg/dm <sup>3</sup>	0,01
Hg	CV-AAS	mg/kg	0,05			
K				ICP-AES	mg/dm <sup>3</sup>	0,1
Li				ICP-AES	µg/dm <sup>3</sup>	2
Mg	ICP-AES	%	0,01	ICP-AES	mg/dm <sup>3</sup>	0,1
Mn	ICP-MS	mg/kg	10	ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,5
Mo				ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,05
Na	ICP-AES			ICP-AES	mg/dm <sup>3</sup>	0,5
Ni	ICP-MS	mg/kg	2	ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	1
P	ICP-AES	%	0,005	ICP-AES	mg/dm <sup>3</sup>	0,05
Pb	ICP-MS	mg/kg	5	ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,2
Rb				ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,5
S	ICP-AES	%	0,005			
Sb				ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,05
SiO <sub>2</sub>				ICP-AES	mg/dm <sup>3</sup>	0,1
SO <sub>4</sub>				ICP-MS	mg/dm <sup>3</sup>	15
Sr	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,1
Ti	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-AES	µg/dm <sup>3</sup>	2
Tl	ICP-MS			ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,05
U				ICP-MS	µg/dm <sup>3</sup>	0,05
V	ICP-AES	mg/kg	1			
Zn	ICP-AES	mg/kg	10	ICP-AES	µg/dm <sup>3</sup>	3

ICP-AES – Atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem plazmowym  
Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry

ICP-MS – Spektrometria mas sprzężona z plazmą wzbudzoną indukcyjnie  
Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry

CV-AAS – Atomowa spektrometria absorpcyjna z techniką zimnych par  
Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometry