

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 Soils, sediments			Wody powierzchniowe Surface water		
Ag	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm ³	0,05
Al	ICP-AES	%	0,01	ICP-MS	µg/dm ³	0,5
As	ICP-AES	mg/kg	3	ICP-MS	µg/dm ³	2
B				ICP-AES	mg/dm ³	0,01
Ba	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-AES	mg/dm ³	0,001
Be				ICP-MS	µg/dm ³	0,05
Ca	ICP-AES	%	0,01	ICP-AES	mg/dm ³	0,1
Cd	ICP-AES	mg/kg	0,5	ICP-MS	µg/dm ³	0,05
Co	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm ³	0,05
Cr	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-AES	mg/dm ³	0,003
Cu	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm ³	0,05
Fe	ICP-AES	%	0,01	ICP-AES	mg/dm ³	0,01
Hg	CV-AAS	mg/kg	0,05			
K				ICP-AES	mg/dm ³	0,1
Li				ICP-MS	µg/dm ³	0,3
Mg	ICP-AES	%	0,01	ICP-AES	mg/dm ³	0,1
Mn	ICP-AES	mg/kg	2	ICP-AES	mg/dm ³	0,001
Mo				ICP-MS	µg/dm ³	0,05
Na				ICP-AES	mg/dm ³	0,5
Ni	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm ³	0,5
P	ICP-AES	%	0,002	ICP-AES	mg/dm ³	0,05
Pb	ICP-AES	mg/kg	2	ICP-MS	µg/dm ³	0,05
S	ICP-AES	%	0,003			
Sb				ICP-MS	µg/dm ³	0,05
Se				ICP-MS	µg/dm ³	2
SiO ₂				ICP-AES	mg/dm ³	0,1
SO ₄				ICP-AES	mg/dm ³	15
Sr	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-AES	mg/dm ³	0,003
Ti	ICP-AES	mg/kg	5	ICP-AES	mg/dm ³	0,002
Tl				ICP-MS	µg/dm ³	0,05
U				ICP-MS	µg/dm ³	0,05
V	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm ³	1
Zn	ICP-AES	mg/kg	1	ICP-AES	mg/dm ³	0,003

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