

Metody analityczne i granice wykrywalności

Analytical methods and detection limits

Pierwiastek/ związek Element/ compound	Metoda analityczna Analytical method	Jednostka Unit	Granica wykrywalności Detection limit	Metoda analityczna Analytical method	Jednostka Unit	Granica wykrywalności Detection limit
	Gleby, osady Soils, sediments			Wody powierzchniowe Surface waters		
Ag	ICP-OES	mg/kg	1			
Al	ICP-OES	%	0,01	ICP-MS	µg/dm ³	0,5
As	ICP-OES	mg/kg	3	ICP-MS	µg/dm ³	2
B				ICP-OES	µg/dm ³	10
Ba	ICP-OES	mg/kg	1	ICP-OES	µg/dm ³	1
Br				chromatografia jonowa ion chromatography	mg/dm ³	0,1
C org. TOC/DOC	kulometria, EA-TCD coulometry, EA-TCD	%	0,1	spektrofotometria spectrophotometry	mg/dm ³	1
Ca	ICP-OES	%	0,01	ICP-OES	mg/dm ³	0,1
Cd	ICP-OES	mg/kg	0,5	ICP-MS	µg/dm ³	0,05
ChZT COD				spektrofotometria spectrophotometry	mg/dm ³	2
Cl				chromatografia jonowa ion chromatography	mg/dm ³	0,5
Co	ICP-OES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm ³	0,05
Cr	ICP-OES	mg/kg	1	ICP-OES	µg/dm ³	3
Cu	ICP-OES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm ³	0,05
F				chromatografia jonowa ion chromatography	mg/dm ³	0,1
Fe	ICP-OES	%	0,01	ICP-OES	mg/dm ³	0,01
HCO ₃				spektrofotometria spectrophotometry	mg/dm ³	24
Hg	CV-AAS	mg/kg	0,05			
K				ICP-OES	mg/dm ³	0,1
Li				ICP-MS	µg/dm ³	0,3
Mg	ICP-OES	%	0,01	ICP-OES	mg/dm ³	0,1
Mn	ICP-OES	mg/kg	2	ICP-OES	µg/dm ³	1
Mo				ICP-MS	µg/dm ³	0,05
Na				ICP-OES	mg/dm ³	0,5
NH ₄				spektrofotometria spectrophotometry	mg/dm ³	0,05
Ni	ICP-OES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm ³	0,5
NO ₂				chromatografia jonowa ion chromatography	mg/dm ³	0,01
NO ₃				chromatografia jonowa ion chromatography	mg/dm ³	0,01
P	ICP-OES	%	0,002	ICP-OES	mg/dm ³	0,05
Pb	ICP-OES	mg/kg	2	ICP-MS	µg/dm ³	0,05
S/SO ₄	ICP-OES	%	0,003	chromatografia jonowa ion chromatography	mg/dm ³	0,5
Sb				ICP-MS	µg/dm ³	0,05
SiO ₂				ICP-OES	mg/dm ³	0,1
Sr	ICP-OES	mg/kg	1	ICP-OES	µg/dm ³	3
Ti	ICP-OES	mg/kg	5			
Tl				ICP-MS	µg/dm ³	0,05
U				ICP-MS	µg/dm ³	0,05
V	ICP-OES	mg/kg	1	ICP-MS	µg/dm ³	1
Zawiesina TSS				spektrofotometria spectrophotometry	mg/dm ³	5
Zn	ICP-OES	mg/kg	1	ICP-OES	µg/dm ³	3

ICP-OES optyczna spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem plazmowym;
Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry

ICP-MS spektrometria mas sprzężona z plazmą wzbudzaną indukcyjnie;
Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry

CV-AAS atomowa spektrometria absorpcyjna z techniką zimnych par;
Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometry

EA-TCD metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją termoprzewodnościową;
Elemental Analysis with Thermal Conductivity Detection