

SYSTEM ZARZĄDZANIA LABORATORIUM ZOŚ IM UMG	LABORATORIUM ZAKŁADU OCHRONY ŚRODOWISKA INSTYTUTU MORSKIEGO UMG LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO – WODA I ŚCIEKI	FI-15/01
		Wydanie 4
		Aktualizacja 0
		Data: 26.02.2024
		strona/stron 1/2

Lista nr 2, wydanie 27 z dnia 27.01.2026r.




Przedmiot badania / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Woda ^E Woda do spożycia przez ludzi ^E Ścieki ^E	Stężenia metali i niemetalii Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885
	Pb (0,005-100) mg/dm ³ Cu (0,006-100) mg/dm ³ Zn (0,001-1000) mg/dm ³ Ni (0,005-100) mg/dm ³ Cd (0,0005-100) mg/dm ³ Cr (0,005-100) mg/dm ³ Fe (0,005-100) mg/dm ³ Mn (0,001-100) mg/dm ³ Na (0,05-2500) mg/dm ³ / (0,05-11 000) mg/dm ³ - w. morska K (0,05-2500) mg/dm ³ Ca (0,01-8000) mg/dm ³ Mg (0,01-2500) mg/dm ³ Al (0,026-1000) mg/dm ³ V (0,003-100) mg/dm ³ Ag (0,005-100) mg/dm ³ Ba (0,001-100) mg/dm ³ Mo (0,005-100) mg/dm ³ Co (0,005-0,50) mg/dm ³ B (0,05-1000) mg/dm ³ Sn (0,02-100) mg/dm ³ Ti (0,005-100) mg/dm ³ Sr (0,0005-1000) mg/dm ³ As (0,005-100) mg/dm ³ Sb (0,005-100) mg/dm ³ Se (0,005-100) mg/dm ³ Li (0,005-1,0) mg/dm ³ – w. morska Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Woda ^E Woda do spożycia przez ludzi ^E Ścieki ^E	Stężenia metali i niemetalii Metoda spektrometrii mas z plazmą sprzężoną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2
	Zawartość metali i niemetalii Zakres elastyczny As (0,010-1000) µg/dm ³ Ni (0,01-1000) µg/dm ³ Cd (0,01-1000) µg/dm ³ Cr (0,03-1000) µg/dm ³ Pb (0,01-1000) µg/dm ³ Se (0,5-1000) µg/dm ³ Sb (0,05-1000) µg/dm ³ Be (0,05-1000) µg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2024-04

SYSTEM ZARZĄDZANIA LABORATORIUM ZOŚ IM UMG	LABORATORIUM ZAKŁADU OCHRONY ŚRODOWISKA INSTYTUTU MORSKIEGO UMG LISTA BADAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO – WODA I ŚCIEKI	FI-15/01
		Wydanie 4
		Aktualizacja 0
		Data: 26.02.2024
		strona/stron 2/2

Przedmiot badania / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
	Cu (0,01-1000) µg/dm ³ Co (0,01-1000) µg/dm ³ Zn (1,0-1000) µg/dm ³ Tl (0,05-1000) µg /dm ³ Ti (0,5-1000) µg /dm ³ Mn (0,1-1000) µg/dm ³ Fe (5,0 – 1000) µg/dm ³ Sr (0,1-1000) µg/dm ³ Al (1,0-1000) µg/dm ³ Ag (0,05 – 1000) µg/dm ³ V (0,05 – 1000) µg/dm ³ Ba (0,05-1000) µg/dm ³ Sn (1,0-1000) µg/dm ³ Mo (0,1 – 1000) µg/dm ³ B (5,0 -1000) µg/dm ³ Ca 50 µg/dm ³ – 200 mg/dm ³ Mg 10 µg/dm ³ – 200 mg/dm ³ Na 10 µg/dm ³ – 100 mg/dm ³ K 5 µg/dm ³ - 100 mg/dm ³ Hg (0,05 – 10) µg/dm ³ Li (5,0-1000) µg/ dm ³ – w. morska Metoda spektrometrii mas z plazmą sprzężoną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych

Sporządził  Data: 27.01.2026r.	Sprawdził  Data: 27.01.2026r.	Zatwierdził  Kierownik Laboratorium Zakładu Ochrony Środowiska Instytutu Morskiego UMG dr inż. Katarzyna Galer-Tatarowicz Data: 27.01.2026r.
---	--	---