

SYSTEM ZARZĄDZANIA LABORATORIUM	ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM ZOŚ	Załącznik nr	4.7	
		nr rozdz. KSZ wyd. 10	5	
	Materiał roślinny, ryby, przetwory rybne i organizmy bentosowe		Nr wydania załącznika	2
			Data wydania załącznika	10.06.2024
		Strona / Stron	1/3	

Wydanie nr 13 z dnia 01.12.2023 r. akt. 2 z dnia 10.06.2024 r.

Status badań ustalono na podstawie:

– zakres akredytacji laboratorium badawczego nr AB 646 wyd. 23 z dnia 11.07.2023 r.

MATERIAŁ ROŚLINNY				
Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Granice oznaczalności	Status badań
Rtęć (Hg)	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji wg procedury badawczej PB-21 wyd. 5 z dn. 05.03.2021 r.	mg/kg	0,0005–1,0	A
Rtęć (Hg)	Metoda spektrometrii mas z plazmą sprężoną indukcyjnie (ICP-MS) wg normy PN-EN ISO 17294-2:2016-11 oraz wg procedury badawczej PB-42 wydanie 4 z dnia 05.01.2022 r.	mg/kg	0,005-1,00	A
Żelazo (Fe)	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES) wg procedury badawczej PB-10 wydanie 10 z dnia 05.03.2021 r.	mg/kg	25-10000	N
Glin (Al)			25 -500	N
Wapń (Ca)			100-50000	N
Magnez (Mg)			25-10000	N
Mangan (Mn)			0,25-100	N
Stront (Sr)			0,25-100	N
Miedź (Cu)			0,25–50,0	N
Cynk (Zn)			0,25-100	N
Nikiel (Ni)			0,25–5,00	N
Fosfor (P)			25–10 000	N
Bar (Ba)			0,25-100	N
Tytan (Ti)			0,25–25,0	N
Kadm (Cd)			0,05–1,00	N
Ołów (Pb)			0,25-5,00	N
Bor (B)			1,25–50,0	N

A - metoda akredytowana N - metoda nieakredytowana

Status badań ustalono na podstawie:

- zakres akredytacji laboratorium badawczego nr AB 646 wyd. 23 z dnia 11.07.2023 r.

RYBY I PRZETWORY RYBNE, ORGANIZMY BENTOSOWE				
Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Granice oznaczalności	Status badań
Rtęć (Hg)	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji po zmineralizowaniu wg procedury badawczej PB 41 wydanie 3 z dnia 05.03.2021 r.	mg/kg	Tabela 1	A (ryby) N (org. bentosowe)
Rtęć (Hg)	Metoda spektrometrii mas z plazmą sprężoną indukcyjnie (ICP-MS) wg normy PN-EN ISO 17294-2:2016-11 oraz wg procedury badawczej PB-42 wydanie 4 z dnia 05.01.2022 r.	mg/kg	0,005-1,00	A(ryby)
Pb, Cd, As	Metoda spektrometrii mas z plazmą sprężoną indukcyjnie (ICP-MS) wg procedury badawczej PB-42 wydanie 4 z dnia 05.01.2022 r.	mg/kg	Tabela 1	A (ryby) N (org. bentosowe)

A - metoda akredytowana; N - metoda nieakredytowana

Tabela 1: Granice oznaczalności dla ryb i organizmów bentosowych

Rodzaj pierwiastka	Ryby wilgotność ok. 76,9%				Org. bentosowe wilgotność ok. 88,3%			
	Dolna granica		Górna granica		Dolna granica		Górna granica	
	[mg·kg ⁻¹ suchej masy]	[mg·kg ⁻¹ mokrej masy]	[mg·kg ⁻¹ suchej masy]	[mg·kg ⁻¹ mokrej masy]	[mg·kg ⁻¹ suchej masy]	[mg·kg ⁻¹ mokrej masy]	[mg·kg ⁻¹ suchej masy]	[mg·kg ⁻¹ mokrej masy]
Pb	0,005	0,0012	5,00	1,16	0,005	0,0006	5,00	0,59
Cd	0,002	0,0005	1,00	0,23	0,002	0,0002	1,00	0,12
As	0,005	0,0012	5,00	1,16	0,005	0,0006	5,00	0,59
Hg	0,005	0,0012	2,00	0,46	0,005	0,0006	2,00	0,46