



Oznaczanie stężeń promieniotwórczych ^{232}Th , ^{230}Th i ^{228}Th w butelkowanych wodach mineralnych i źródłanych

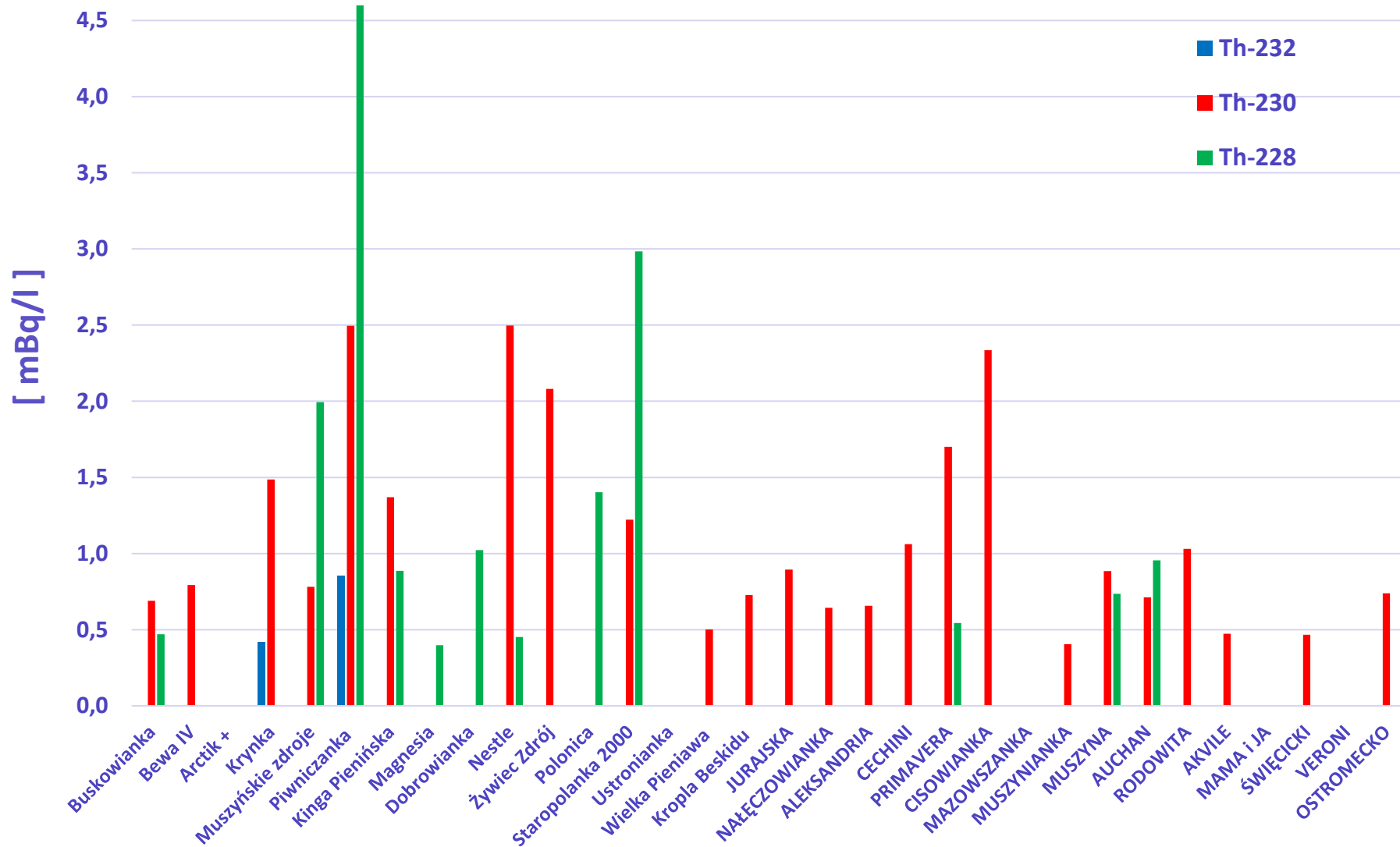
Ewa Starościak, Katarzyna Trzpił

SEMINARIUM CLOR ZA 2021 R.

Oznaczanie stężeń promieniotwórczych ^{232}Th , ^{230}Th i ^{228}Th



Stężenia promieniotwórcze toru w wodach butelkowanych



Zakresy stężeń promieniotwórczych: ^{232}Th , ^{230}Th i ^{228}Th

	Badane wody [mBq/l]	Woda pitna – Włochy* [mBq/l]
^{232}Th	0,42 – 0,85	0,0007 - 0,0027
^{230}Th	0,40 – 2,50	0,0008 - 0,0075
^{228}Th	0,40 – 4,60	0,0014 - 1,32

* G. Jia et al. / Journal of Environmental Radioactivity 100 (2009) 941-949

ROCZNA DAWKA SKUTECZNA [$\mu\text{Sv}/\text{rok}$]

WODA	^{210}Pb , ^{210}Po , ^{234}U , ^{235}U , ^{238}U , ^{228}Th , ^{230}Th , ^{232}Th	^{210}Pb , ^{210}Po , ^{234}U , ^{235}U , ^{238}U	^{228}Th , ^{230}Th , ^{232}Th
ALEKSANDRIA	2,35		
CISOWIANKA	2,09		
PRIMAVERA	2,14		
MUSZYNIANKA	2,60		
JURAJSKA	4,50		
ŻYWIEC ZDRÓJ	3,81		
NAŁĘCZOWIANKA	1,96		
NESTLE PURE LIFE	3,39		
MAGNESIA	4,24		
ARCTIC+	3,25		
WIELKA PIENIAWA	1,47		
STAROPOLANKA	10,65		
CECHINI	3,87		
KINGA PIENIŃSKA	2,57		
DOBROWIANKA	2,14		
BEVA IV	2,36		
BUSKOWIANKA	3,20		
USTRONIANKA	3,18		
POLONICA	1,71		
KROPLA BESKIDU	1,67		
KRYNICZANKA		3,20	
SKARB NATURY		5,93	
KRYNKA			0,30
MUSZYŃSKIE ZDROJE			0,22
PIWNICZANKA			0,77
MAZOWSZANKA			0,00
MUSZYNA			0,17
AUCHAN			0,16
RODOWITA			0,16
AKVILE			0,07
MAMA i JA			0,00
ŚWIĘCICKI			0,07
VERONI			0,00
OSTROMECKO			0,11

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ !!!

