

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W RZESZOWIE
35-959 Rzeszów, ul. Wierzbowa 16
Dział Laboratoryjny

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH
ZAKRESU ELASTYCZNEGO
DO ZAKRESU AKREDYTACJI NR AB 343**
Identyfikacja listy LPPS/1 badanie stężenia aktywności radionuklidów w powietrzu
- metoda spektrometrii gamma
Wydanie nr 3 Data wydania: 12.02.2024 r
Exemplarz nr 1

Laboratorium Pomiarów Promieniowania
Pracownia/Lokalizacja - Sanok ul. Jezierskeigo 39, 38-500 Sanok

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda ^{2), 3)}	Dokumenty odniesienia ^{4), 5)}	
Powietrze	Badanie stężenia aktywności radionuklidów		
	Beryl Be-7	$0,16 \pm 10^7$	Metodyka poboru aerozoli z przyziemnej warstwy powietrza atmosferycznego oraz Metodyka pomiarów filtrów powietrza Warszawa CLOR styczeń - luty 2013 r.
	Sód Na-22	$0,02 \pm 10^6$	
	Potas K-40	$0,2 \pm 10^7$	
	Chrom Cr-51	$0,17 \pm 10^7$	
	Mangan Mn-54	$0,02 \pm 10^6$	
	Kobalt Co-57	$0,01 \pm 10^6$	
	Kobalt Co-60	$0,02 \pm 10^5$	
	Cynk Zn-65	$0,05 \pm 10^6$	
	Stront Sr-85	$0,03 \pm 10^7$	
	Itr Y-88	$0,02 \pm 3 \times 10^{10**}$	
	Cyna Sn-113	$0,03 \pm 10^7$	
	Jod J-131	$0,03 \pm 10^6$	
	Jod J-132	$0,03 \pm 10^5$	
	Tellur Te-132	$0,03 \pm 10^7$	
	Cez Cs-134	$0,02 \pm 10^4$	
	Cez Cs-136	$0,02 \pm 10^5$	
	Cez Cs-137	$0,02 \pm 10^4$	
	Bar Ba-140	$0,08 \pm 10^5$	
	Lantan La-140	$0,01 \pm 10^5$	
	Tal Tl-208	$0,04 \pm 10^{5*}$	
	Ołów Pb-210	$0,17 \pm 10^4$	
	Bizmut Bi-212	$0,24 \pm 10^5$	
	Ołów Pb-212	$0,02 \pm 10^5$	
	Bizmut Bi-214	$0,04 \pm 10^{4*}$	
	Ołów Pb-214	$0,04 \pm 10^{4*}$	
	Rad Ra-226	$0,36 \pm 10^4$	
Aktyń Ac-228	$0,08 \pm 10^6$		
Ameryk Am-241	$0,02 \pm 10^4$		
Zakres energii: 40- 2000 keV Metoda spektrometrii promieniowania gamma			

Dolną granicę stężenia aktywności przyjęto jako MDA radionuklidów z badania tła.
Górną granicę stężenia aktywności przyjęto jako progowa aktywność całkowita P1 z zał. Nr 2 do Ustawy Prawo Atomowe (Dz. U. z 2021 r. poz. 1941) poziomy progowe aktywności oraz stężenia promieniotwórczego izotopów promieniotwórczych

* aktywność przyjęta dla izotopu, którego jest produktem rozpadu

** aktywność przyjęta dla P2 ze względu na brak wartości P1

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w: normach i/lub przepisach prawa i/lub instrukcjach producenta testów /aparatu /odczynnika ²

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

ZATWIERDZAM

12.02.2024 r Jerzy Chyła

.....
Data, imię i nazwisko Kierownika Laboratorium