



**NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH
LABORATORIUM POMIARÓW DOZYMTRYCZNYCH**

Laboratorium badawcze (AB 567) akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock
tel. +4822 2731032; fax +4822 2731200; e-mail: lpd@ncbj.gov.pl

Kierownik Działu Pomiarów Skażeń: Małgorzata Dymecka
@: malgorzata.dymecka@ncbj.gov.pl; tel. +4822 273 11 50

Zakres usług (obowiązuje od 6 lutego 2024 r.)

I. Ocena obciążającej dawki skutecznej lub równoważnej na podstawie pomiarów skażeń wewnętrznych u ludzi metodami <i>in vivo</i> i <i>in vitro</i> w akredytowanym laboratorium badawczym	
Rodzaj badania <i>Dokument odniesienia</i>	
Spektrometria promieniowania gamma	
-	Pomiar w Liczniku Promieniowania Tarczycy <i>Procedura T-1 Procedura pomiarów skażeń tarczycy.</i>
-	Pomiar w Liczniku Promieniowania Całego Ciała <i>Procedura C-1 Procedura pomiarów skażeń wewnętrznych za pomocą Licznika Promieniowania Całego Ciała.</i>
-	Identyfikacja oraz oznaczanie stężenia aktywności izotopów gamma promieniotwórczych w moczu <i>Procedura W-1 Procedura pomiarów spektrometrycznych gamma.</i>
Radiochemiczne oznaczanie stężenia aktywności izotopów alfa- i betapromieniotwórczych w moczu	
-	Oznaczanie całkowitego stężenia aktywności izotopów betapromieniotwórczych <i>Procedura W-3 Procedura oznaczania całkowitej aktywności beta w moczu.</i>
-	Oznaczanie całkowitego stężenia aktywności izotopów alfapromieniotwórczych) [*] <i>Procedura W-2 Procedura oznaczania całkowitej aktywności alfa w moczu.</i>
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu strontu/itru (⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y) <i>Procedura W-8 Procedura pomiaru aktywności izotopu strontu (⁹⁰Sr) lub itru (⁹⁰Y) w moczu.</i>
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu siarki (³⁵ S) <i>Procedura W-6- Procedura pomiaru aktywności izotopu siarki (³⁵S) w moczu.</i>
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu fosforu (³² P) <i>Procedura W-5 Procedura pomiaru aktywności izotopu fosforu (³²P) w moczu.</i>
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu trytu (HTO) <i>Procedura W-4-Procedura pomiaru aktywności trytu (HTO) w moczu.</i>
Spektrometria promieniowania alfa	
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopów plutonu (²³⁸ Pu, ²³⁹⁺²⁴⁰ Pu) <i>Procedura W-9 Procedura oznaczania aktywności izotopów plutonu w moczu.</i>
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu ameryku (²⁴¹ Am)) [*] <i>Procedura W-10 Procedura oznaczania stężenia aktywności izotopów ameryku i kiuru w moczu.</i>
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu polonu (²¹⁰ Po) <i>Procedura W-11 Procedura oznaczania stężenia aktywności polonu w moczu.</i>

)^{*} Procedura nieakredytowana

II. Pomiary aktywności próbek środowiskowych	
Rodzaj badania	
<i>Dokument odniesienia</i>	
Spektrometria promieniowania gamma	
-	Pomiary bezpośrednie)** <i>Procedura W-1 Procedura pomiarów spektrometrycznych promieniowania gamma .</i>
-	Pomiary wymagające preparatyki próbki)** <i>Procedura W-1 Procedura pomiarów spektrometrycznych promieniowania gamma .</i>
-	Pomiary filtrów powietrza)** <i>Procedura S-9 Pomiary stężeń aerozoli gamma-promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym metodą spektrometrii promieniowania gamma.</i>
-	Pomiary niestandardowe)**
Spektrometria promieniowania alfa	
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopów plutonu w próbkach wodnych)*
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopów ameryku w próbkach wodnych)*
-	Pomiary niestandardowe)*
Radiochemiczne oznaczanie stężenia aktywności izotopów alfa- i betapromieniotwórczych	
-	Oznaczanie całkowitego stężenia aktywności izotopów betapromieniotwórczych w próbkach wodnych)* <i>Procedura S-2 Pomiary całkowitej aktywności beta w wodach, w ściekach oraz w opadzie całkowitym.</i>
-	Oznaczanie całkowitego stężenia aktywności izotopów alfa-promieniotwórczych w próbkach wodnych)* <i>Procedura S-3 Pomiary całkowitej aktywności alfa w wodach drenazowych.</i>
-	Oznaczenie stężenia aktywności trytu (HTO) w próbkach wodnych <i>Procedura S-4 Metoda oznaczania zawartości trytu (HTO) w wodach oraz ściekach.</i>
-	Oznaczanie stężenia aktywności trytu (HTO) w wymazach oraz próbkach wodnych metodą wskaźnikową)* <i>Procedura S-4A Metoda oznaczania zawartości trytu (HTO) w wodach oraz ściekach i wymazach metodą wskaźnikową lub przez wzbogacanie elektrolityczne.</i>
-	Oznaczenie stężenia aktywności trytu (HTO) w próbkach wodnych metodą wzbogacania w tryt)* <i>Procedura S-4A Metoda oznaczania zawartości trytu (HTO) w wodach oraz ściekach i wymazach metodą wskaźnikową lub przez wzbogacanie elektrolityczne.</i>
-	Oznaczenie stężenia aktywności izotopu strontu/itru $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ w próbkach wodnych)* <i>Procedura S-5 Metoda oznaczania zawartości strontu (^{90}Sr) w mułach, ściekach oraz drenażu.</i>
-	Oznaczanie stężenia aktywności ^{210}Po w próbkach technologicznych)* <i>Procedura S-14 Procedura oznaczania stężenia aktywności polonu (^{210}Po) w materiałach technologicznych i próbkach środowiskowych</i>
-	Oznaczanie stężenia aktywności ^{210}Po w filtrach powietrza)* <i>Procedura S-14 Procedura oznaczania stężenia aktywności polonu (^{210}Po) w materiałach technologicznych i próbkach środowiskowych</i>
-	Oznaczenie stężenia aktywności izotopu strontu/itru $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ w innych matrycach)*
-	Pomiary niestandardowe)*
Inne	
-	Oznaczenie stężenia aktywności izotopu radonu ^{222}Ra metodą pasywną <i>Procedura S-12 Procedura oznaczania stężenia aktywności radonu (^{222}Rn) w powietrzu metodą pasywną</i>

)* *Procedura nieakredytowana*

)** *Aktualna lista badań prowadzonych w ramach akredytowanego zakresu elastycznego AB 567 znajduje się na stronie internetowej LPD (www.lpd.ncbj.gov.pl). Informacje na temat możliwości wykonania badań w ramach zakresu akredytacji dla danej matrycy Klient uzyskuje po potwierdzeniu przez Laboratorium możliwości w tym zakresie i dodaniu danej matrycy do "Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego".*

Laboratorium wykonuje badania w oparciu o własne Procedury Operacyjne.

Aktualny zakres akredytacji Laboratorium Badawczego (AB 567) znajduje się na stronie internetowej PCA (www.pca.gov.pl)

W przypadku zainteresowania badaniami niewymienionymi w wykazie prosimy o bezpośredni kontakt z Laboratorium.