


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No AB 567**

wydany przez / issued by  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 18 z/of 05.12.2024

 <p>AB 567</p>	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH</b> <b>LABORATORIUM POMIARÓW DOZYMETRYCZNYCH</b> <b>DZIAŁ POMIARÓW SKAŻEŃ</b> <b>ul. A. Sołtana 7</b> <b>05 - 400 Otwock</b></p>
<p><b>Kod identyfikacyjny /</b> <b>Identification code <sup>1)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<p>– O/3, O/9, O/28, O/30, O/34</p>	<p>– Badania radiochemiczne i promieniowania – w tym nuklearne w obiektach i materiałach biologicznych przeznaczonych do badań, w środowisku ogólnym, w powietrzu, wodzie, ściekach / Radiochemical tests and tests of radiation – including nuclear radiation in the biological items and materials for testing, general environment, air, water, sewage</p>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 567 z dnia 29.07.2019 r.  
Cykl akredytacji od 05.12.2024 r. do 04.01.2029 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No AB 567 of 29.07.2019  
Accreditation cycle from 05.12.2024 to 04.01.2029  
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Dział Pomiaru Skazań</b> ul. A. Sołtana 7, 05 - 400 Otwock		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ciało człowieka (pomiar in-vivo)</b>	Stężenie aktywności radionuklidów gamma promieniotwórczych w ciele człowieka w zakresie energii 60 keV - 2100 keV Zakres: 0,5 Bq/kg - 10 kBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Procedura operacyjna C-1 wydanie 6 z dnia 27.06.2017 r.
	Skuteczna dawka obciążająca (z obliczeń)	
<b>Tarczyca człowieka (pomiar in-vivo)</b>	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>131</sup> I w zakresie energii 20 keV - 500 keV  Zakres: 200 Bq - 100 kBq Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Procedura operacyjna T-1 wydanie 4 z dnia 15.02.2012 r.
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>125</sup> I w zakresie energii 15 keV - 100 keV  Zakres: 100 Bq - 100 kBq Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Skuteczna dawka obciążająca (z obliczeń)	
<b>Mocz człowieka (pomiar in-vitro)</b>	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>3</sup> H  Zakres: 10 Bq/ dm <sup>3</sup> - 10 kBq/dm <sup>3</sup> Metoda ciekłej scyntytacji (LSC)	Procedura operacyjna W-4 wydanie 6 z dnia 13.03.2020 r.
	Skuteczna dawka obciążająca (z obliczeń)	
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>35</sup> S  Zakres 10 Bq/ dm <sup>3</sup> - 1 kBq/dm <sup>3</sup> Metoda ciekłej scyntytacji (LSC)	Procedura operacyjna W-6 wydanie 5 z dnia 15.02.2012 r.
	Skuteczna dawka obciążająca (z obliczeń)	
Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>32</sup> P  Zakres: 10 Bq/ dm <sup>3</sup> - 1 kBq/dm <sup>3</sup> Metoda ciekłej scyntytacji (LSC)	Procedura operacyjna W-5 wydanie 5 z dnia 15.02.2012 r.	
Skuteczna dawka obciążająca (z obliczeń)		
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>90</sup> Sr lub <sup>90</sup> Y  Zakres: 0,04 Bq/ dm <sup>3</sup> - 10 kBq/dm <sup>3</sup> Licznik proporcjonalny Metoda ciekłej scyntytacji (LSC)	Procedura operacyjna W-8 wydanie 5 z dnia 15.02.2012 r.
	Skuteczna dawka obciążająca (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Mocz człowieka (pomiar in-vitro)</b>	Stężenie aktywności radionuklidów: $^{238}\text{Pu}$ i $^{239+240}\text{Pu}$ Zakres: (0,1– 150) mBq/dm <sup>3</sup> Metoda spektrometrii promieniowania alfa	Procedura operacyjna W-9 wydanie 1 z dnia 14.01.2013 r.
	Skuteczna dawka obciążająca (z obliczeń)	
	Stężenie aktywności radionuklidu: $^{210}\text{Po}$ Zakres: (1,5– 1000) mBq/dm <sup>3</sup> Metoda spektrometrii promieniowania alfa	Procedura operacyjna W-11 wydanie 3 z dnia 24.01.2020 r.
	Skuteczna dawka obciążająca (z obliczeń)	
<b>Mocz człowieka (pomiar in-vitro)</b>	Całkowita aktywność izotopów beta promieniotwórczych Zakres: (0,1 – 10) Bq/dm <sup>3</sup> Metoda radiochemiczna	Procedura operacyjna W-3 wydanie 5 z dnia 06.04.2021 r.
	Skuteczna dawka obciążająca (z obliczeń)	
<b>Powietrze</b>	Stężenie izotopu radonu $^{222}\text{Rn}$  Zakres oznaczania dla 30 dni ekspozycji detektora: (55 – 11111) Bq/m <sup>3</sup> Metoda detektorów śladowych	Procedura operacyjna S-12 wydanie 1 z dnia 01.04.2019 r.
	Stężenie izotopu radonu $^{222}\text{Rn}$  Zakres dla dowolnego czasu ekspozycji detektora: (40 – 8000) kBq*h/m <sup>3</sup> podzielony przez czas ekspozycji wyrażony w godzinach Metoda detektorów śladowych	
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie aktywności radionuklidu: $^3\text{H}$ (w postaci HTO)  Zakres: 4 Bq/dm <sup>3</sup> – 10 MBq/dm <sup>3</sup> Metoda ciepłej scyntytacji (LSC)	Procedura operacyjna S-4 wydanie 6 z dnia 02.08.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1) 2) 3) 4)</sup>		
<b>Obiekty i materiały biologiczne przeznaczone do badań</b> <sup>1)</sup>	Stężenie aktywności radionuklidów gamma promieniotwórczych w zakresie energii 20 keV - 2100 keV <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Procedura operacyjna W-1 <sup>4)</sup>
	Skuteczna dawka obciążająca (z obliczeń)	
<b>Próbki środowiskowe</b> <sup>1)</sup>	Stężenie aktywności radionuklidów gamma promieniotwórczych w zakresie energii 20 keV - 2100 keV <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Procedura operacyjna S-9 <sup>4)</sup> Procedura operacyjna W-1 <sup>4)</sup>

Wersja strony: A

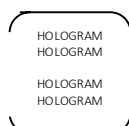
- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 567

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU



**MARCIN BEKAS**  
dnia: 05.12.2024 r.