


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 120

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczętkarska 42

Wydanie nr 11 Data wydania: 7 lipca 2017 r.

 <p>AP 120</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH OŚRODEK RADIOIZOTOPÓW POLATOM LABORATORIUM WZORCÓW RADIOAKTYWNOŚCI ul. Andrzeja Sołtana 7 05-400 Otwock</p>
<p>Kategoria laboratorium działające w stałej siedzibie (S) oraz poza nią (P)</p>	<p>Dziedziny akredytacji¹⁾</p> <p>Promieniowanie jonizujące i radioaktywność (18.02 i 18.04)</p>

Wersja strony: A

¹⁾ Numeracja dziedzin i poddziedzin zgodna z klasyfikacją podaną w załączniku do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj obiektu wzorcowania	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
18 Promieniowanie jonizujące i radioaktywność				
18.02 powierzchniowa emisja promieniowania				
Powierzchniowa emisja promieniowania - źródła powierzchniowe	$1 \text{ s}^{-1}\text{cm}^{-2} \div 90 \text{ s}^{-1}\text{cm}^{-2}$ dla radionuklidów: ^{14}C , ^{36}Cl , ^{57}Co , ^{60}Co , ^{90}Sr , ^{90}Y , ^{137}Cs , ^{147}Pm , ^{204}Tl , ^{241}Am , ^{239}Pu	1,5 %	S	BW-PP-15
Natężenie emisji powierzchniowej - źródła powierzchniowe	$150 \text{ s}^{-1} \div 9000 \text{ s}^{-1}$ dla radionuklidów: ^{14}C , ^{36}Cl , ^{57}Co , ^{60}Co , ^{90}Sr , ^{90}Y , ^{137}Cs , ^{147}Pm , ^{204}Tl , ^{241}Am , ^{239}Pu	1,5 %	S	BW-PP-15
18.04 aktywność radionuklidów				
Roztwory promieniotwórcze	$5 \text{ Bq} \div 500 \text{ GBq}$ dla radionuklidów: ^{131}I , ^{134}Cs , ^{36}Cl , ^{46}Sc , ^{60}Co , ^{18}F , ^{32}P , ^{45}Ca , ^{57}Co , ^{88}Y , ^{89}Sr , ^{177}Lu , ^{192}Ir	0,8 %	S	BW-PP-1, BW-PP-2
	$5 \text{ Bq} \div 500 \text{ GBq}$ dla radionuklidów: ^{14}C , ^{24}Na , ^{35}S , ^{59}Fe , ^{123}I , ^{125}I , ^{169}Yb , ^{188}Re , ^{188}W , ^{188}Re , ^{203}Hg , ^{58}Co	1,0 %	S	BW-PP-1, BW-PP-2, BW-PP-3
	$5 \text{ Bq} \div 500 \text{ GBq}$ dla radionuklidów: ^{65}Zn , ^{75}Se , ^{85}Sr , ^{90}Sr , ^{90}Y , ^{90}Y , ^{99}Mo , $^{99\text{m}}\text{Tc}$, $^{99\text{m}}\text{Tc}$, ^{106}Ru , ^{106}Rh , $^{110\text{m}}\text{Ag}$, ^{133}Ba , ^{198}Au , ^{204}Tl , ^{241}Am	1,2 %	S	BW-PP-1, BW-PP-2
	$5 \text{ Bq} \div 500 \text{ GBq}$ dla radionuklidów: ^{51}Cr , ^{63}Ni , ^{64}Cu , ^{137}Cs , ^{152}Eu , ^{22}Na , ^{54}Mn , ^{124}Sb , ^{139}Ce , ^{170}Tm	1,5 %	S	BW-PP-1, BW-PP-2
	$5 \text{ Bq} \div 500 \text{ GBq}$ dla radionuklidów: ^3H , ^{55}Fe , ^{109}Cd , ^{113}Sn	2,0 %	S	BW-PP-1, BW-PP-2
	$5 \text{ Bq} \div 500 \text{ GBq}$ dla radionuklidów: ^{131}I , ^{134}Cs , ^{36}Cl , ^{46}Sc , ^{60}Co , ^{18}F , ^{32}P , ^{45}Ca , ^{57}Co , ^{88}Y , ^{89}Sr , ^{177}Lu , ^{192}Ir	1,0 %	S	BW-PP-7, BW-PP-8
	$5 \text{ Bq} \div 500 \text{ GBq}$ dla radionuklidów: ^{14}C , ^{24}Na , ^{35}S , ^{59}Fe , ^{123}I , ^{125}I , ^{169}Yb , ^{188}Re , ^{188}W , ^{188}Re , ^{203}Hg , ^{58}Co	1,2 %	S	BW-PP-7, BW-PP-8
	$5 \text{ Bq} \div 500 \text{ GBq}$ dla radionuklidów: ^{65}Zn , ^{75}Se , ^{85}Sr , ^{90}Sr , ^{90}Y , ^{90}Y , ^{99}Mo , $^{99\text{m}}\text{Tc}$, $^{99\text{m}}\text{Tc}$, ^{106}Ru , ^{106}Rh , $^{110\text{m}}\text{Ag}$, ^{133}Ba , ^{198}Au , ^{204}Tl , ^{241}Am	1,4 %	S	BW-PP-7, BW-PP-8
	$5 \text{ Bq} \div 500 \text{ GBq}$ dla radionuklidów: ^{51}Cr , ^{63}Ni , ^{64}Cu , ^{137}Cs , ^{152}Eu , ^{22}Na , ^{54}Mn , ^{124}Sb , ^{139}Ce , ^{170}Tm	1,6 %	S	BW-PP-7, BW-PP-8
	$5 \text{ Bq} \div 500 \text{ GBq}$ dla radionuklidów: ^3H , ^{55}Fe , ^{109}Cd , ^{113}Sn	2,1 %	S	BW-PP-7, BW-PP-8
Roztwory promieniotwórcze	$5 \text{ Bq} \div 500 \text{ GBq}$ dla radionuklidów: ^{131}I , ^{134}Cs , ^{46}Sc , ^{60}Co , ^{18}F , ^{57}Co , ^{88}Y , ^{89}Sr , ^{177}Lu , ^{192}Ir , ^{24}Na , ^{59}Fe , ^{123}I , ^{125}I , ^{169}Yb , ^{188}Re , ^{188}W , ^{188}Re , ^{203}Hg , ^{58}Co , ^{65}Zn , ^{75}Se , ^{85}Sr , ^{99}Mo , $^{99\text{m}}\text{Tc}$, $^{99\text{m}}\text{Tc}$, ^{106}Ru , ^{106}Rh , $^{110\text{m}}\text{Ag}$, ^{133}Ba , ^{198}Au , ^{204}Tl , ^{241}Am , ^{51}Cr , ^{64}Cu , ^{137}Cs , ^{152}Eu , ^{22}Na , ^{54}Mn , ^{124}Sb , ^{139}Ce , ^{170}Tm , ^{109}Cd , ^{113}Sn	3,0 %	S	BW-PP-4
	$1 \text{ MBq} \div 50 \text{ GBq}$ dla radionuklidów: ^{131}I , ^{134}Cs , ^{46}Sc , ^{60}Co , ^{18}F , ^{32}P , ^{57}Co , ^{88}Y , ^{89}Sr , ^{177}Lu , ^{192}Ir , ^{24}Na , ^{59}Fe , ^{123}I , ^{125}I , ^{169}Yb , ^{188}Re , ^{188}W , ^{188}Re , ^{203}Hg , ^{58}Co , ^{65}Zn , ^{75}Se , ^{85}Sr , ^{90}Y , ^{99}Mo , $^{99\text{m}}\text{Tc}$, $^{99\text{m}}\text{Tc}$, ^{106}Ru , ^{106}Rh , $^{110\text{m}}\text{Ag}$, ^{133}Ba , ^{198}Au , ^{204}Tl , ^{241}Am , ^{51}Cr , ^{64}Cu , ^{137}Cs , ^{152}Eu , ^{22}Na , ^{54}Mn , ^{124}Sb , ^{139}Ce , ^{170}Tm , ^{109}Cd , ^{113}Sn	2,5 %	S	BW-PP-5, BW-PP-10

Wersja strony: A

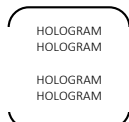
Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj obiektu wzorcowania	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
18.04	aktywność radionuklidów			
Źródła stałe pojedynczego radionuklidu	1 kBq ÷ 1 MBq dla radionuklidów: ⁶⁰ Co, ⁸⁸ Y	1,0 %	S	BW-PP-14
	1 kBq ÷ 1 MBq dla radionuklidów: ⁵⁷ Co, ⁸⁵ Sr, ¹³³ Ba, ²⁴¹ Am	1,5 %	S	BW-PP-14
	1 kBq ÷ 1 MBq dla radionuklidów: ²² Na, ⁵¹ Cr, ⁵⁴ Mn, ⁵⁵ Fe, ⁶⁵ Zn, ¹⁰⁹ Cd, ¹¹³ Sn, ¹³⁷ Cs, ¹⁵² Eu	2,0 %	S	BW-PP-14
	5 Bq ÷ 200 kBq dla radionuklidów: ⁶⁰ Co, ⁸⁸ Y, ⁵⁷ Co, ⁸⁵ Sr, ¹³³ Ba, ²⁴¹ Am, ²² Na, ⁵¹ Cr, ⁵⁴ Mn, ⁵⁵ Fe, ⁶⁵ Zn, ¹⁰⁹ Cd, ¹¹³ Sn, ¹³⁷ Cs, ¹⁵² Eu, ²⁰³ Hg, ¹³⁹ Ce, ⁴⁰ K	3,0 %	S	BW-PP-4
	1 MBq ÷ 500 MBq dla radionuklidów: ⁵⁷ Co, ¹³⁷ Cs, ¹³³ Ba	2,5 %	S	BW-PP-5, BW-PP-10
Źródła stałe multigamma	5 Bq ÷ 200 kBq dla radionuklidów: ²⁴¹ Am, ¹⁰⁹ Cd, ⁵⁷ Co, ⁵¹ Cr, ¹¹³ Sn, ⁸⁵ Sr, ¹³⁷ Cs, ⁵⁴ Mn, ⁶⁵ Zn, ⁶⁰ Co, ⁸⁸ Y, ¹⁵² Eu, ¹³³ Ba, ²⁰³ Hg, ¹³⁹ Ce, ⁴⁰ K	3,0 %	S	BW-PP-4
Mierniki aktywności promieniotwórczej z komorami jonizacyjnymi 4π	1 MBq ÷ 50 GBq	2,5 %	S, P	BW-PP-9

Wersja strony: A

Niepewność pomiaru CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach dotyczy procentowego udziału wartości wielkości mierzonej.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 120

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

dnia: 07.07.2017 r.