



ZAKŁAD HIGIENY

RADIACYJNEJ

Małgorzata Kardaś

Seminarium sprawozdawcze CLOR, Kwiecień 2023

PRACOWNICY

LABORATORIUM ANALIZ RADIOCHEMICZNYCH I SPEKTROMETRYCZNYCH

- dr Małgorzata Kardaś *Kierownik Zakładu*
- mgr Agnieszka Fulara *Kierownik Laboratorium*
- dr Ewa Starościk *Kierownik ds. Jakości,
zastępca Kierownika Laboratorium*
- mgr K. Wieprzowski/A. Matysiak *Kierownik ds. Technicznych*
- mgr inż. Barbara Rubel
- dr Maria Suplińska
- dr Krzysztof Pachocki
- mgr Agnieszka Matysiak
- mgr Joanna Lemańska
- mgr inż. Małgorzata Kazimierowicz
- mgr Karol Wiatr
- Katarzyna Trzpil
- Natalia Kaczyńska

ZAKŁAD HIGIENY RADIACYJNEJ

PROCEDURY	IZOTOP PROMIENIOTWÓRCZY
QPB 1 Badanie sztucznej i naturalnej promieniotwórczości w próbkach żywności i środowiska metodą spektrometrii gamma.	Cs-137, Cs-134 Inne pierwiastki gamma promieniotwórcze
QPB 2 Oznaczanie stężenia promieniotwórczego Sr-90.	Sr-90
QPB3 Oznaczanie stężenia promieniotwórczego trytu.	H-3
QPB 4 Oznaczanie stężenia promieniotwórczego plutonu-239, 240 i 238.	Pu-239+240, Pu-238
QPB 5 Oznaczanie stężenia promieniotwórczego uranu-238, 234 i 235.	U-234, U-235, U-238
PN-ISO 9697:2001 „Jakość wody. Pomiar całkowitej aktywności beta w wodach o niskim zasoleniu”	Całkowita promieniotwórczość beta
ISO 9696:2007(E) „Water Quality-Measurement of Gross alpha activity in none saline water. Thick Source method”	Całkowita promieniotwórczość alfa Całkowita promieniotwórczość alfa + beta
QPB 8 Oznaczanie stężenia promieniotwórczego Sr-90 w wodzie.	Sr-90
QPB N1 Oznaczanie stężenia promieniotwórczego toru-228, 230, 232	Th-228, Th-230, Th-232
QPB 9 Oznaczanie stężenia promieniotwórczego radu-226	Ra-226
QPB N3 Oznaczanie stężenia promieniotwórczego polonu-210	Po-210
QPB N4 Pomiar całkowitej aktywności beta w żywności	Całkowita promieniotwórczość beta

ZAKŁAD HIGIENY RADIACYJNEJ

PROCEDURA	LICZBA BADAŃ
QPB 1	2493
QPB 2	707
QPB 3	381
QPB 4	102
QPB 5	3
PN-ISO 9697:2001	34
ISO 9696:2007(E)	8
QPB 8	0
QPB 9	343
RAZEM	4071 (2955)

PUBLIKACJE

Rapid ^{90}Sr quantification method based on the Bateman equation for routine laboratory work
K. Wiatr, B. Rubel, M. Kardaś, Nukleonika 2022:67(4)

MONOGRAFIE

Zatoka Pucka, tom II, ISBN 978-83-8206-345-5

Rozdział 14. *Izotopy promieniotwórcze - dystrybucja i współczesne źródła w Zatoce Puckiej*
M. Suplińska

Czynniki szkodliwe w środowisku pracy. Wartości dopuszczalne 2022. ISBN 978-83-7373-346-6

Rozdział 13. *Promieniowanie jonizujące*
K. Pachocki

KONFERENCJE

XIX Zjazd Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych, Gliwice, 22-24 września 2022

Stężenia promieniotwórcze ^{137}Cs i ^{90}Sr w wodach dorzeczy Wisły i Odry w latach 2020-21.
M. Kardaś, M. Suplińska, B. Rubel, A. Matysiak, J. Lemańska, A. Fulara, K. Pachocki, K. Wiatr
Prezentacja ustna

Stężenia promieniotwórcze ^{137}Cs , ^{226}Ra i ^{40}K w rybach bałtyckich w latach 2018-2022.
M. Suplińska, M. Kardaś, A. Matysiak, B. Rubel, K. Wiatr
Plakat

BADANIA BIEGŁOŚCI / PORÓWNANIA MIĘDZYLABORATORYJNE:

PAA/ICHTJ

- Sr-90 w wodzie wg procedury QPB 2,
- Cs-137 w wodzie wg procedury QPB 1,
- Cs-137 w suszu warzywnym wg procedury QPB 1,

PRACE BADAWCZE 2022- MNiSW

Opracowanie metody oznaczania Ra-226 i Ra-228 w wodzie wykorzystując metodę ciekłej scyntytacji

A. Matysiak, K. Wieprzowski

Oznaczanie stężeń promieniotwórczych ^{232}Th , ^{230}Th i ^{228}Th w wodach ze studni oligoceńskich

E. Starościak

Oznaczenie stężenia promieniotwórczego ^{241}Pu w osadach dennych południowego Morza Bałtyckiego

K. Wiatr, M. Suplińska

Wdrożenie metody oznaczania węgla C-14 w próbkach środowiskowych i biopaliwach

A. Fulara, J. Lemańska

UMOWY

Przeprowadzenie pomiarów porównawczych w zakresie oznaczania izotopów Cs-137 i Sr-90 przez placówki podstawowe wykonujące pomiary skażeń promieniotwórczych w ramach monitoringu radiacyjnego kraju

B. Rubel, M.Kardaś, M. Kazimierowicz, K.Pachocki - **PAA**

Pomiary skażeń promieniotwórczych w próbkach wody, osadów dennych i ryb w ramach prowadzonego monitoringu skażeń promieniotwórczych Morza Bałtyckiego.

M. Suplińska, A.Fulara, K.Pachocki, K.Wiatr - **PAA**

Oznaczanie stężenia Cs-137 i Sr-90 w próbkach pożywienia"

M. Kazimierowicz, B.Rubel, M.Kardaś, K.Pachocki, A.Matysiak, K.Wiatr - **PAA**

Monitoring promieniowania jonizującego realizowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Zadanie 2: Monitoring skażeń promieniotwórczych wód powierzchniowych i osadów dennych 2021-2022

M. Kardaś, B. Rubel, M. Suplińska, A. Fulara, E. Starościak, K. Pachocki, A. Matysiak, J. Lemańska, K. Wojtkowski, K. Wiatr - **GIOS**

Usługa dotycząca bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej obiektów ZUOP w Otwocku - Świerku oraz ochrony radiologicznej Krajowego Składowiska Odpadów Promieniotwórczych w Różanie.

A. Fulara, K. Wieprzowski, A. Matysiak, J. Lemańska - **ZUOP**

WNIOSKI I INWESTYCJE

Utrzymanie akredytacji w Laboratorium Analiz Radiochemicznych i Spektrometrycznych wykonującym pomiary służące ocenie dawek od narażenia wewnętrznego.

E. Starościak

Zakup aparatury służącej do monitorowania skażeń izotopami gamma promieniotwórczymi

A. Fulara

ZMIANY PERSONALNE

mgr Kamil Wieprzowski

mgr Karol Wiatr

Natalia Kaczyńska

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

ZAKŁAD HIGIENY RADIACYJNEJ

