

**Instrukcja postępowania z odpadami promieniotwórczymi
wytworzonymi w Pracowni Akceleratorowej ŚLCJ**

Spis Treści:

1. Wstęp.....	2
2. Przeznaczenie do odpadów promieniotwórczych.....	2
3. Zabezpieczenie i przechowywanie odpadów promieniotwórczych	2
4. Likwidacja odpadów promieniotwórczych	2
5. Sytuacje awaryjne.....	3

1. Wstęp

W rozumieniu niniejszej instrukcji do odpadów promieniotwórczych mogą być zaliczone: zamknięte źródła promieniotwórcze wycofane z użytku, zużyte zamknięte źródła promieniotwórcze oraz zaktywowane przez wiązkę cyklotronu materiały tarczowe.

Zużyte zamknięte źródła promieniotwórcze to:

- źródła, które utraciły szczelność,
- źródła o uszkodzonej obudowie,
- źródła, których aktywność spadła poniżej poziomu, który zadowala użytkowników.

2. Przeznaczenie do odpadów promieniotwórczych

Przeznaczenie do odpadów promieniotwórczych odbywa się zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 14 grudnia 2015 r. w sprawie odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądowego. (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2015 r.).

Zaliczenia źródeł do odpadów promieniotwórczych dokonuje Zakładowy Inspektor Ochrony Radiologicznej (ZIOR).

ZIOR zalicza źródło do odpadów promieniotwórczych na podstawie własnej oceny lub na wniosek użytkownika.

3. Zabezpieczenie i przechowywanie odpadów promieniotwórczych

Odpady promieniotwórcze zabezpiecza ZIOR.

Odpad powinien zostać umieszczony i zamknięty w szczelnym worku foliowym.

Jeśli jest konieczne obniżenie poziomu promieniowania odpadu to worek z odpadem powinien zostać umieszczony w pojemniku osłonnym (opakowanie z odpadem).

Wszystkie te czynności powinny być tak wykonane, aby na zewnątrz worka foliowego, pojemnika osłonnego i w miejscu wykonania zabezpieczenia nie pozostały skażenia promieniotwórcze.

Na opakowaniu z odpadem powinna zostać umieszczona nalepka zawierająca dane zużytego źródła oraz datę zapakowania.

Należy również przygotować kartę ewidencyjną odpadu promieniotwórczego zgodną ze wzorem zawartym ww. rozporządzeniu.

Opakowanie z odpadem promieniotwórczym powinno zostać złożone w Magazynie Źródeł i Odpadów Promieniotwórczych zgodnie z Instrukcją magazynowania źródeł i odpadów promieniotwórczych w ŚLCJ. Czynność tą wykonuje ZIOR.

4. Likwidacja odpadów promieniotwórczych

Likwidacja odpadu promieniotwórczego może być prowadzona:

- a) za pośrednictwem Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych (ZUOP) lub

- b) poprzez przechowywanie aż do czasu spadku aktywności poniżej wartość określonej w załączniku nr 1 do ww. rozporządzenia.

Sposób likwidacji z pkt. a) należy wdrożyć do stosowania, jeśli przewidywana aktywność izotopów promieniotwórczych zawartych w odpadzie będzie przekraczać wartość określoną w załączniku nr 1 do ww. rozporządzenia, po czasie sześciu miesięcy od dnia zabezpieczenia odpadu.

Likwidację zleca ZIOR, w uzgodnieniu z Dyrekcją ŚLCJ, w możliwie krótkim czasie od dnia zabezpieczenia odpadu.

Sposób likwidacji z pkt. b) można wdrożyć, jeśli przewidywana aktywność izotopów promieniotwórczych zawartych w odpadzie spadnie poniżej wartości określonej w załączniku nr 1 do ww. rozporządzenia po czasie sześciu miesięcy od dnia zabezpieczenia odpadu.

Odpad taki można zlikwidować, jako niepromieniotwórczy w chwili, gdy jego aktywność aktualna jest poniżej ww. wymienionej.

Przeznaczając go do odpadów niepromieniotwórczych należy usunąć z odpadu oznakowania takie jak: „koniczynka” i symbole izotopów promieniotwórczych. Czynności te wykonuje ZIOR.

5. Sytuacje awaryjne

Nie przestrzeganie postanowień niniejszej instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia lub życia ludzi.

W przypadku zaistnienia sytuacji polegającej na:

- skażeniach osobistych osób,
- uwolnienia substancji radioaktywnych,
- zagubieniu odpadu promieniotwórcze,
- pożaru,
- włamania,
- zalania

należy postępować zgodnie z Zakładowym Planem Postępowania Awaryjnego.

Telefon pierwszego kontaktu:

Inspektor Ochrony Radiologicznej Roman Tańczyk – 605 433 695,

Zastępca Dyrektora dr Jarosław Choiński – 604 226 609