

**E-20.1 Scenariusz środowiskowy dla przemysłowego zastosowania boranów w elektrowniach jądrowych bez uwalniania do wody**

Tytuł systemowy oparty na deskrytorze zastosowania	ERC	Opis
	2	Wytwarzanie (formulacja) preparatów
	7	Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych

**E-20.2 Kontrola narażenia środowiskowego**

Charakterystyka produktu	Postać granulatu, proszku lub postać rozpuszczona	
Stosowane ilości	15 000 t B/rok	
Czas trwania i częstość zastosowania	75 dni w roku	
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Nie dotyczy	
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	Dostawy i praca z surowcami zwykle ma miejsce na zewnątrz. Ważenie odbywa się wewnątrz budynku. Kolejne etapy odbywają się wewnątrz pomieszczeń, w systemach zamkniętych.	
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby	Współczynnik uwalniania do wody po obróbce w zakładzie	Nie dotyczy
	Współczynnik uwalniania do powietrza po obróbce w zakładzie	400 g/t
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu	Każdą ilość rozsypanego proszku lub granulatu boranów należy natychmiast zamieść lub usunąć za pomocą odkurzacza i umieścić w pojemnikach do utylizacji, aby zapobiec przypadkowemu uwolnieniu do środowiska.	
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	Nie dotyczy; brak emisji do wody	
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	W stosownych przypadkach materiał należy odzyskać i ponownie wykorzystać w procesie. Z odpadami zawierającymi borany należy się obchodzić jak z odpadami niebezpiecznymi.	

**E-20.3. Oszacowanie narażenia**

ES1: oszacowanie narażenia środowiskowego		PEC	Wartość dodana PNECadd	RCR
	Środowisko wodne	Nie dotyczy	2020 µg/l	Nie dotyczy
	Środowisko lądowe	0,74 mg/kg suchej masy	5,4 mg/kg suchej masy	0,137

**E-20.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia**

Działania dalszego użytkownika mieszczą się w granicach określonych w scenariuszu narażenia, jeśli użytkownik ten wprowadza proponowane środki zarządzania ryzykiem lub określa emisje (wyrażone w g/t) zgodnie z powyższym opisem lub sam może wykazać, że wprowadzone środki zarządzania ryzykiem lub emisje są adekwatne do scenariusza narażenia. Szczegółowe wskazówki dotyczące oceny scenariusza narażenia można otrzymać za pośrednictwem dostawcy lub portalu internetowego ECHA (wskazówki R16). W zakresie narażenia środowiskowego można skorzystać z narzędzia skalowania dla dalszych użytkowników (bezpłatne pobranie: <http://www.archeconsulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).