

E-19.1 Scenariusz środowiskowy dla przemysłowego zastosowania boranów w elektrowniach jądrowych z uwalnianiem do wody

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

E-19.2 Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu	Postać granulatu, proszku lub postać rozpuszczona		
Stosowane ilości	13 000 t B/rok		
Czas trwania i częstość zastosowania	32 dni uwalniania w roku		
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Współczynnik rozcieńczenia 200		
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. Bor używany jest w układzie zamkniętym, aż do zbiornika magazynowego.		
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		13 000 g/t
	Współczynnik uwalniania do powietrza po obróbce w zakładzie		Nie dotyczy
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; zrzut bezpośredni		
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-19.3. Oszacowanie narażenia

ES1: oszacowanie narażenia środowiskowego	PEC		Wartość dodana PNECadd	RCR
	Środowisko wodne	1072 µg/l	2020 µg/l	0,531
	Środowisko lądowe	Nie dotyczy	5,4 mg/kg suchej masy	Nie dotyczy

E-19.4. 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>).