


Nazwa działania:		Przeglądy instalacji emitujących metale ciężkie do powietrza i wód												
Kod:		N_30												
Typ aktualizacji:		Działanie nowe w POWM				Kategoria:				Stan wdrażania: wdrażanie nie rozpoczęte				
Lokalizacja (obszar, którego dotyczy działanie – zasięg geograficzny oraz lokalizacja miejsca, w którym ma być podjęte):														
Istota problemu:		<p>W polskich wodach morskich wciąż notowane są przekroczenia zawartości metali ciężkich – rtęci, kadmu i ołowiu – przede wszystkim w organizmach, a niekiedy także w osadach dennych. Znaczną część źródeł tych metali stanowią źródła zlokalizowane poza Polską, a nawet poza krajami HELCOM. Niemniej, z Polski do Bałtyku nadal trafiają znaczne ilości metali ciężkich, zarówno rzekami, jak i z opadem atmosferycznym. Dlatego, mimo iż wiele już zrobiono dla ograniczenia uwolnień rtęci, kadmu i ołowiu, w krótkiej i średniej perspektywie najbardziej obiecującym kierunkiem działań pozostaje praca nad doskonaleniem i wdrażaniem metod redukcji uwolnień w branżach mających największy udział w krajowych emisjach.</p>												
Historia działania:		nie dotyczy												
Opis działania:		<p>Działanie polega na wykonaniu przeglądów reprezentatywnych instalacji emitujących do powietrza lub wód znaczące ilości metali ciężkich. Przeglądy te powinny mieć charakter wspólnych przedsięwzięć ekspertów zewnętrznych i służb zakładu, ukierunkowanych na identyfikację słabych punktów w gospodarce środowiskowej, skutkujących emisją metali ciężkich.</p> <p>Wstępnie zakłada się, że działaniem objęte zostaną instalacje energetyki zawodowej, huty stali, cynku i ołowiu, kopalnie cynku i ołowiu oraz wybrane oczyszczalnie ścieków komunalnych. Analizie poddane zostaną między innymi procesy oczyszczania ścieków, odpylania spalin, odsiarczania spalin, zagospodarowania odcieków z hałd i ograniczenia pylenia z hałd. Zaproponowane zostaną metody usprawnienia tych procesów w konkretnych instalacjach, jak również bardziej ogólne wytyczne ograniczania emisji metali ciężkich z poszczególnych branż, a także ewentualne wskazania dotyczące zmian w przepisach dotyczących dopuszczalnych poziomów uwolnień metali. Wytyczne te powinny następnie być wykorzystywane przez organy środowiska wydające pozwolenia zintegrowane, ewentualnie pozwolenia na odprowadzanie ścieków, emisje do powietrza lub zagospodarowanie odpadów.</p> <p>Zakłada się, że udział przedsiębiorstw w działaniu będzie dobrowolny. Typowanie instalacji do uwzględnienia w działaniu powinno uwzględniać między innymi wolę współpracy, aktualny poziom emisji i reprezentatywność technologii stosowanych przez poszczególne zakłady dla rozwiązań w danej branży.</p>												
Spodziewane efekty:		Działanie będzie stanowiło podstawę do udoskonalień w zakresie redukcji emisji metali ciężkich do środowiska. Tym samym, działanie pośrednio przyczyni się do redukcji obciążenia metalami ciężkimi Bałtyku, a więc do realizacji celów środowiskowych dotyczących cech 8 i 9.												
Elementy GES:		D8	D9											
Redukcja presji:		poten- cjalna	poten- cjalna											
Rodzaj działania:		inżynierskie, przedinwestycyjne								Typ działania (KTM):		15	16	
Podmioty odpowiedzialne:		Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska (podmiot wiodący) RDOŚ, GIOŚ, Wody Polskie, KOBIZE (współpraca w typowaniu instalacji do ujęcia w działaniu) Operatorzy instalacji (współpraca z zespołem ekspertów GDOŚ)												
Podstawa prawna:		art. 146 i art. 240 punkt 13) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne												
Poziom koordynacji:		krajowy												
Miejsce wdrażania:	Wybrane zakłady uwalniające metale ciężkie na terytorium Polski.	Zasięg oddziaływania:	Otwarte		Przybrzeżne				Przejściowe					
			Basen Gotlandzki	Zatoka Gdańska	Basen Bornholmski	CW20001WB1 Półwysep Hel	CW20001WB2 Basen Gotlandzki	CW60001WB3 Basen Bornholmski	CW60001WB4 Zatoka Pomorska	TW20001WB1 Zalew Wiślany	TW20002WB4 Zalew Pucki	TW20003WB5 Zatoka Pucka Zewn.	TW20004WB6 Zatoka Gdańska Wewn.	TW20005WB7 Ujście Wisły Przekop
Termin rozpoczęcia:		2022				Termin zakończenia:		2025						
Termin osiągnięcia celu po wzdrożeniu działania:		2025												
Monitoring realizacji:		GDOŚ, Minister właściwy ds. gospodarki wodnej												
Monitoring efektów:		Wody Polskie (monitoring wykorzystania wyników działania, analiza zmian ładunków metali odprowadzanych do wód), GIOŚ, KOBIZE (monitoring/analiza zmian ładunków metali uwalnianych do środowiska)												
Koszty początkowe [tys. zł]:		1 000		Źródło:		Kalkulacja kosztów w pliku pn. Kalkulacje kosztów i efektów wybranych działań.xlsx								
Koszty operacyjne [tys. zł/r]:		0		Źródło:										
Potencjalne źródła finansowania:		Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej												

WYNIKI ANALIZ WSKAZANYCH W ART. 13.3 PAR 2 MSFD, W TYM ANALIZ KOSZTÓW I KORZYŚCI:

**KORZYŚCI**

Działanie ma charakter opracowania studialnego, co oznacza, że dopiero po jego wdrożeniu będzie znany efekt i będzie oceniona zasadność podejmowania dalszych kroków. W związku z powyższym analizy kosztów i korzyści nie przeprowadzono, na tym etapie rekomenduje się jedynie wdrożenie działania o charakterze studialnym.

**KOSZTY**

Szacunkowe koszty wdrożenia działania wynoszą: 1000000 zł.

Zgodnie z założoną metodyką, odnosząc tę wartość do przyjętej 5-cio stopniowej skali oceny, gdzie 1 oznacza bardzo wysoki, a 5 bardzo niski koszt wdrożenia, działanie otrzymało wynikową ocenę 5.

**EFEKTYWNOŚĆ KOSZTOWA**

Z uwagi na brak możliwości oszacowania efektów działania, nie dokonano oceny efektywności kosztowej.