

Wybrane aspekty prawne w zakresie Cd i Hg w ochronie środowiska

Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 18.10.2011

Urszula Zielonka, Bartosz Nowak

COHIBA



PART FINANCED BY THE EUROPEAN UNION
(EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND)



Baltic Sea Region
Programme 2007-2013

Prawo światowe

- **Konwencja Sztokholmska w zakresie trwałych zanieczyszczeń organicznych TZO (ang. POPs),**
- **Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE**
- **Dyrektywa 2008/105/WE w sprawie standardów jakości wód**



COHIBA

Prawo polskie

- **Prawo ochrony środowiska z 2000 roku wraz z późniejszymi zmianami;**
- **Prawo wodne z 2000 roku wraz z późniejszymi zmianami;**
- **Ustawa o opadach z 2011 roku**



COHIBA

Akty wykonawcze - powietrze

Cd

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 47, poz. 281 z 2008 roku)

5 ng m⁻³

Hg

brak europejskich i polskich standardów jakości powietrza



Akty wykonawcze - wody powierzchniowe

Rozporządzenie Ministra Środowiska (Dz. U. 2008 nr 162, poz. 1008)

Cd

- ✓ I klasa - $\leq 0,45 \mu\text{g L}^{-1}$ i $< 40 \text{ mg CaCO}_3 \text{ L}^{-1}$,
- ✓ II klasa - $0,45 \mu\text{g L}^{-1}$ i od 40 do $< 50 \text{ mg CaCO}_3 \text{ L}^{-1}$,
- ✓ III klasa - $0,6 \mu\text{g L}^{-1}$ i od 50 do $< 100 \text{ mg CaCO}_3 \text{ L}^{-1}$,
- ✓ IV klasa - $0,9 \mu\text{g L}^{-1}$ i od 100 do $< 200 \text{ mg CaCO}_3 \text{ L}^{-1}$,
- ✓ V klasa - $1,5 \mu\text{g L}^{-1}$ i $\geq 200 \text{ mg CaCO}_3 \text{ L}^{-1}$.

Hg

$0,07 \mu\text{g L}^{-1}$



COHIBA

Akty wykonawcze - wody gruntowe

Rozporządzenie MŚ w sprawie kryteriów i sposobu kwalifikacji wód podziemnych (Dz. U. nr 143, poz. 896 z 2008)

Metal	Klas wód gruntowych [$\mu\text{g L}^{-1}$]				
	I	II	III	IV	V
Cd	1	3	5	10	> 10
Hg	1	1	1	5	> 5

Akty wykonawcze - wody do spożycia

Rozporządzenie Ministra Zdrowia zmieniające (Dz. U. nr 72, poz. 466, 2010r) rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi:

Cd – 5 $\mu\text{g L}^{-1}$,

Hg – 1 $\mu\text{g L}^{-1}$.



Akty wykonawcze - ścieki

Rozporządzenie Ministra Środowiska zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 27, poz. 169 z 2009):

Cd

Górnictwo cynku, ołowiu, produkcja kadmu i innych metali nieżelaznych, związków kadmu, pigmentów, stabilizatorów, baterii, procesy galwanizacyjne, produkcja kwasu fosforowego i nawozów fosforowych – **0,4 mg L⁻¹** (średniodowe) i **0,2 mg L⁻¹** (średniomiesięczne);



COHIBA

Akty wykonawcze – ścieki - Hg

Przemysł	Maksymalna dopuszczalna wartość [mg L ⁻¹]	
	średniodobowa	średniomiesięczna
Produkcja chloru metodą rtęciową	0,2	0,05
Przemysł chemiczny stosujący rtęć do produkcji katalizatorów	0,1	0,05
Produkcja katalizatorów rtęciowych do produkcji chlorku winylu	0,1	0,05
Inne procesy stosujące rtęć do produkcji nieorganicznych i organicznych związków rtęci		
Produkcja baterii		
Produkcja metali nieżelaznych		
Oczyszczanie odpadów zawierających rtęć		
Produkcja papieru	0,06	0,03
Hutnictwo metali żelaznych		
Energetyka zawodowa		

Akty wykonawcze – gleba [mg/kg s.m.]

Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. nr 165, poz. 1359 z 2002 roku)

Metal	Klasa A	Klasa B					Klasa C			
		Głębokość [m ppt]								
		0 – 0,3	0,3 - 15			> 15		0 - 2	2 -15	
		Przepuszczalność wody [m s ⁻¹]								
			do	poniżej	do	poniżej		do	poniżej	
			1 10 ⁻⁷		1 10 ⁻⁷			1 10 ⁻⁷		
Cd	1	4	5	6	4	10	15	6	20	
Hg	0,5	2	3	5	4	10	30	4	50	

Akty wykonawcze – składowiska odpadów

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów na składowanie na składowiska danego typu (Dz. U. nr 186, poz. 1553 z 2005 roku – mg kg⁻¹ s.m.).

Metal	Składowisko odpadów obojętnych	Składowisko odpadów niebezpiecznych	Składowisko odpadów niebezpiecznych
Cd	0,4	1,0	5,0
Hg	0,01	0,2	2,0

Dziękuję za uwagę



COHIBA