

Norwegian Institute for Air Research

www.nilupolska.eu



Anna Głodek

***Możliwości redukcji
emisji rtęci z energetyki***



Seminar „10 years of NILU Polska” – Katowice, 20 October 2011

Emisja rtęci z energetyki w Polsce

- Elektrownie węglowe – główne źródło emisji rtęci, ale również duże możliwości jej redukcji;
- Całkowita emisja rtęci w Polsce do powietrza w 2009r.: 14,5 Mg Hg;
- Nowe regulacje:
 - nowa dyrektywa o emisjach przemysłowych 2010/75/UE (*Industrial Emission Directive, IED*)
 - dla LCPs jej wymagania zaczną obowiązywać od stycznia 2016r.,
 - konwencja rtęciowa (*Minamata Convention*)
 - światowe negocjacje; uchwalenie do 2013r. globalnego instrumentu w sprawie redukcji emisji rtęci.

NILU Polska – projekty dla energetyki

- Określanie aspektów środowiskowych wprowadzania czystych technologii węglowych, w tym CCS;
- Określanie wpływu modernizacji inwestycji energetycznych na środowisko;
- Przygotowywanie strategii redukcji emisji rtęci.



Współpraca z polską energetyką

TAURON

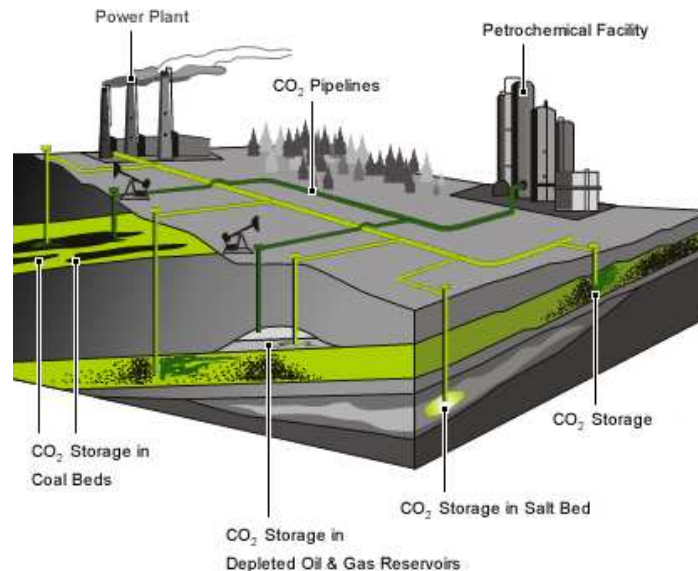
„Pokonywanie technologicznych i nietechnologicznych barier uniemożliwiających zastosowanie technologii sekwestracji dwutlenku węgla w elektrowniach” (2011)

- IChPW, Politechnika Częstochowska, NILU, NILU Polska

→ Zagadnienia ochrony środowiska, społeczne, prawne i ekonomiczne technologii CCS (*Carbon Capture and Storage*): wychwytu, transportu i składowania CO₂

Udział NILU/ NILU Polska:

- szacowanie wpływu na środowisko instalacji wychwytu CO₂ w nowych i istniejących elektrowniach węglowych,
- szacowanie wpływu na środowisko transportu i składowania CO₂,
- porównanie kosztów i korzyści wprowadzenia technologii CCS.



Katowice, 20.10.2011

Współpraca z polską energetyką

PGE TURÓW

„Wielowariantowe studium wykonalności projektu rewitalizacji mocy wytwórczych w Elektrowni Turów wraz z oceną oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów” (2010-2011)

- NILU, EPK, NILU Polska

→ Aktualne oddziaływanie na środowisko oraz prognozowane w związku z planowanym nowym blokiem 460 MW

Udział NILU/ NILU Polska w opracowaniu raportu oddziaływania na środowisko inwestycji elektrowni Turów:

- szacowanie emisji zanieczyszczeń do powietrza poprzez chłodnię kominową, w tym emisji rtęci,
- szacowanie emisji do wody, w tym rtęci,
- ocena oddziaływania inwestycji na klimat i krajobraz.



Strategie dla energetyki

MERCPOL

*„Analiza kosztów i korzyści dla zdrowia ludzkiego i środowiska związanych z redukcją emisji rtęci w Polsce”
(2009-2010)*

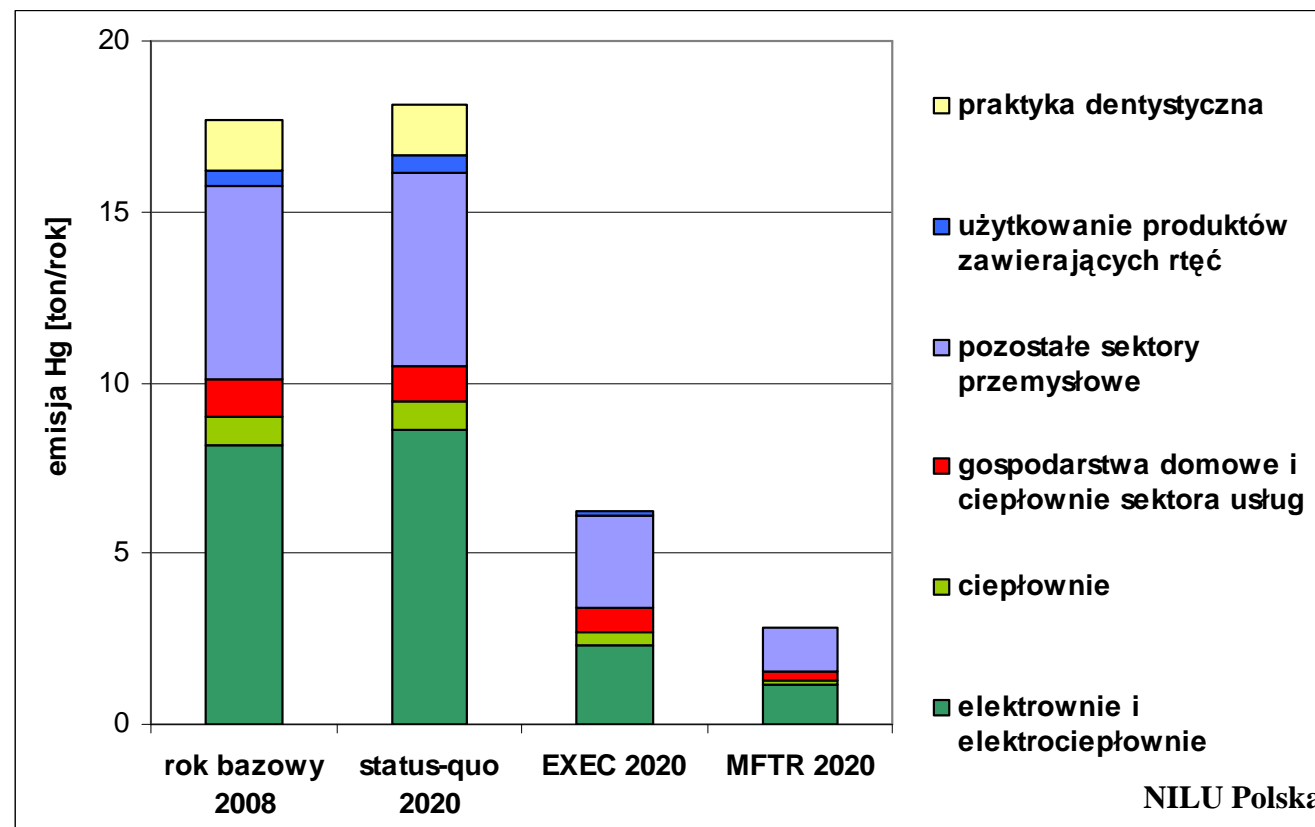
- NILU Polska, na zamówienie GIOŚ i finansowany ze środków NFOŚiGW



Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
na zamówienie Ministra Środowiska

Katowice, 20.10.2011

- analiza czynników wpływających na wielkość emisji rtęci,
- przegląd metod i technologii redukcji emisji rtęci,
- przygotowanie scenariuszy emisji rtęci do 2020r.,
- analiza kosztów i korzyści scenariuszy oraz rekomendacje.



Katowice, 20.10.2011

Norwegian Institute for Air Research

www.nilupolska.eu



Anna Głodek

Dziękuję za uwagę



Seminar „10 years of NILU Polska” – Katowice, 20 October 2011