

# **Rzeczpospolita Polska**

**Sprawozdanie dla Komisji Europejskiej  
przygotowany zgodnie z zaleceniami artykułu 3.1  
decyzji 280/2004/WE Parlamentu Europejskiego i  
Rady z dnia 11 lutego 2004 r. dotyczącej mechanizmu  
monitorowania emisji gazów cieplarnianych we  
Wspólnocie  
oraz wykonania Protokołu z Kioto**

**Marzec 2010**

Niniejszy raport został opracowany zgodnie z **artykułem 3.1 decyzji 280/2004/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. dotyczącej mechanizmu monitorowania emisji gazów cieplarnianych we Wspólnocie oraz wykonania Protokołu z Kioto<sup>1</sup>, zgodnie z decyzją Komisji z dnia 10 lutego 2005 r. ustanawiającą zasady wykonania **decyzji 280/2004/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. dotyczącej mechanizmu monitorowania emisji gazów cieplarnianych we Wspólnocie oraz wykonania Protokołu z Kioto (2005/166/WE).

**Zgodnie z Artykułem 3.1 decyzji 280/2004/WE i wymienionymi poniżej artykułami decyzji 2005/166/WE strona polska przesyła następujące informacje:**

**3.1. W celu oceny aktualnego postępu i umożliwienia przygotowania rocznych sprawozdań przez Wspólnotę, Państwa Członkowskie, zgodnie z obowiązkami wynikającymi z UNFCCC<sup>2</sup> i Protokołu z Kioto, wyznaczają i przekazują do Komisji w terminie do dnia 15 stycznia każdego roku (rok X):**

**a) swoje antropogeniczne emisje gazów cieplarnianych wymienionych w Załączniku A do Protokołu z Kioto (dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), metanu (CH<sub>4</sub>), podtlenku azotu (N<sub>2</sub>O), fluoropochodnych węglowodorów (HFCs), perfluoropochodnych związków węgla, (PFCs) i sześćfluorku siarki (SF<sub>6</sub>) zaistniałe w ciągu roku przed rokiem ubiegłym (rok X-2);**

Emisja gazów cieplarnianych w latach 2007- 2008 [Gg ekw. CO<sub>2</sub>] w podziale na gazy

Gazy cieplarniane	2007	2008
CO <sub>2</sub> - bez kategorii 5.	328 069,96	323 831,44
CH <sub>4</sub> - bez kategorii 5	36 286,32	35 647,05
N <sub>2</sub> O - bez kategorii 5	30 066,72	30 156,10
HFCs	3 488,91	3 661,75
PFCs	298,65	226,45
SF <sub>6</sub>	32,66	34,46
<b>Całkowita emisja bez uwzględnienia kat. 5. Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo</b>	<b>398 243,22</b>	<b>393 557,25</b>

Emisja wszystkich gazów cieplarnianych w w latach 2007- 2008 [Gg ekw. CO<sub>2</sub>] wg kategorii źródeł emisji

Kategorie źródeł	2007	2008
1. Energia	320 599,75	314 622,45
2. Procesy przemysłowe	33 187,09	34 770,71
3. Użytkowanie rozpuszczalników i innych produktów	733,04	742,04
4. Rolnictwo	35 066,32	34 804,74
5. Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo	-42 709,43	-39 015,94
6. Odpady	8 657,02	8 617,30
<b>Całkowita emisja bez uwzględnienia kat. 5. Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo</b>	<b>398 243,22</b>	<b>393 557,25</b>

<sup>1</sup> Protokół z Kioto do Ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzony w Kioto dnia 11 grudnia 1997 r. (Dz. U. z 2005 r Nr 203 poz. 1684, zwany dalej "Protokołem z Kioto").

<sup>2</sup> Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r (Dz. U. z 1996 r Nr 53 poz. 238 zwana dalej "UNFCCC").

Wstępne wyniki oceny niepewności oszacowania emisji za rok 2008.

Metodyka oszacowania niepewności nie uległa zmianie. Dla głównych gazów cieplarnianych otrzymano następujące oszacowania:

Niepewność emisji CO <sub>2</sub> [%]	Niepewność emisji CH <sub>4</sub> [%]	Niepewność emisji N <sub>2</sub> O [%]
3.6%	16.9%	48.1%

Dla fluorowanych gazów przemysłowych otrzymano natomiast:

Niepewność emisji HFC [%]	Niepewność emisji PFC [%]	Niepewność emisji SF <sub>6</sub> [%]
47.4%	20.0%	100.0%

Wszystkie dane podane w 3.1. a) zawarto w pliku przygotowanym w obowiązującym formacie CRF: *POL-2010-2008-v1.1.xls*, dołączonym do raportu (podobnie jak odpowiednie pliki dla lat ubiegłych) na nośniku CD.

**b) prowizoryczne dane o swoich emisjach tlenku węgla (CO), dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) i lotnych związków organicznych (VOC) w ciągu roku przed rokiem ubiegłym (rok X-2) wraz z ostatecznymi danymi za rok poprzedzający okres trzyletni (rok X-3);**

W tabeli przedstawiono wstępne dane o emisji tlenku węgla (CO), dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) i niemetanowych lotnych związków organicznych (NMLZO) - prekursorów gazów cieplarnianych – w roku 2008. Dane dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i NMLZO są zgodne z zawartymi w krajowym raporcie do Dyrektywy 2001/81/WE w sprawie krajowych pułapów emisji niektórych zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. W tabeli podano również ostateczne dane za rok 2007.

**Wstępne dane o emisji CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NMLZO w roku 2008 oraz ostateczne dane o emisji CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NMLZO w roku 2007.**

	Wyniki inwentaryzacji emisji za rok 2007				Wyniki wstępnej inwentaryzacji emisji za rok 2008			
Podkategoria w układzie klasyfikacji NFR	NOx	CO	NMLZO	SO2	NOx	CO	NMLZO	SO2
	Gg NO2	Gg	Gg	Gg	Gg NO2	Gg	Gg	Gg
1 A 1 a Elektrociepłowne i ciepłownie zawodowe	281,796	33,224	14,665	758,862	260,491	37,482	15,569	541,727
1 A 1 b Rafinerie ropy naftowej	9,095	0,959	0,204	26,048	9,555	1,007	0,134	27,364
1 A 1 c Produkcja paliw stałych i inne przemysły energetyczne	5,761	12,590	0,408	6,114	5,424	11,820	0,404	5,821
1 A 2 a Stacjonarne spalanie w Przemśle wytwórczym i Budownictwie: hutnictwo żelaza i stali	0,185	0,463		3,220	0,164	0,414		2,920
1 A 2 b Stacjonarne spalanie w Przemśle wytwórczym i Budownictwie: hutnictwo metali nieżelaznych	0,306	0,106		7,304	0,314	0,110		7,035
1 A 2 c Stacjonarne spalanie w Przemśle wytwórczym i Budownictwie: Przemysł chemiczny								
1 A 2 d Stacjonarne spalanie w Przemśle wytwórczym i Budownictwie: Produkcja masy celulozowej i papieru; poligrafia	0,026	0,011			0,042	0,017		
1 A 2 e Stacjonarne spalanie w Przemśle wytwórczym i Budownictwie: Przetwarzanie żywności, napojów i tytoniu								
1 A 2 f i Stacjonarne spalanie w Przemśle wytwórczym i Budownictwie: Pozostałe	113,973	96,831	9,423	199,332	94,835	76,693	7,855	189,873
1 A 2 f ii Procesy spalania w Przemśle wytwórczym i Budownictwie: maszyny robocze i pojazdy	7,678	5,119	1,549	0,013	8,460	5,640	1,706	0,014
1 A 3 a ii (i) Lotnictwo cywilne	0,281	3,417	0,094		0,335	3,351	0,095	
1 A 3 a i (i) Lotnictwo międzynarodowe								
1 A 3 b i Transport drogowy: Samochody osobowe	93,646	532,808	55,991	0,464	96,998	536,315	55,099	0,515
1 A 3 b ii Transport drogowy: Samochody dostawcze o masie do 3500 kg	27,749	94,598	11,762	0,146	31,595	98,551	12,279	0,176
1 A 3 b iii Transport drogowy: Samochody ciężarowe o masie powyżej 3500 kg i autobusy	127,807	71,683	23,105	0,414	127,477	72,517	22,780	0,457
1 A 3 b iv Transport drogowy: Motorowery i Motocykle	0,143	12,100	6,550	0,003	0,160	13,908	7,614	0,003
1 A 3 c Koleje	9,087	4,964	2,137	0,017	6,750	3,688	1,588	0,013
1 A 3 d i (ii) Żegluga śródlądowa międzynarodowa								
1 A 3 d ii Żegluga krajowa	0,154	0,076	0,049	0,021	0,317	0,166	0,084	0,016
1 A 3 e Transport rurociągowy								
1 A 4 a i Stacjonarne spalanie w sektorze komunalnym (Instytucje/handel/usługi)	15,737	13,638	1,339	21,690	16,448	13,207	1,295	21,889
1 A 4 a ii Procesy spalania w sektorze komunalnym: maszyny i pojazdy pozadrogowe								
1 A 4 b i Stacjonarne spalanie w gospodarstwach domowych	59,024	1314,878	82,501	177,352	60,974	1410,625	88,626	182,600

**Wstępne dane o emisji CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NMLZO w roku 2008 oraz ostateczne dane o emisji CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NMLZO w roku 2007.**

	Wyniki inwentaryzacji emisji za rok 2007				Wyniki wstępnej inwentaryzacji emisji za rok 2008			
Podkategoria w układzie klasyfikacji NFR	NOx	CO	NMLZO	SO2	NOx	CO	NMLZO	SO2
	Gg NO2	Gg	Gg	Gg	Gg NO2	Gg	Gg	Gg
1 A 4 b ii Procesy spalania w gospodarstwach domowych: maszyny i pojazdy pozadrogowe	5,764	34,132	20,764	0,016	6,560	47,328	28,658	0,019
1 A 4 c i Stacjonarne spalanie w Rolnictwie, Leśnictwie i Rybołówstwie	7,848	259,555	15,636	30,780	8,477	273,551	16,555	32,765
1 A 4 c ii Procesy spalania w Rolnictwie, Leśnictwie i Rybołówstwie: maszyny i pojazdy pozadrogowe	74,477	65,080	11,894	0,140	69,986	61,155	11,177	0,132
1A 4 c iii Procesy spalania w Rolnictwie, Leśnictwie i Rybołówstwie: Rybołówstwo	1,812	0,248	1,083	0,329	1,810	0,248	1,080	0,327
1 B 1 a Emisje lotne z paliw stałych: Kopalnictwo węgla			8,831				8,435	
1 B 1 b Emisje lotne z paliw stałych: przetwarzanie paliw stałych			5,084				4,881	
1 B 1 c Pozostałe Emisje lotne z paliw stałych								
1 B 2 a i Wydobywanie i Transport			0,072				0,075	
1 B 2 a iv Rafinacja / Magazynowanie			18,022				18,932	
1 B 2 a v Dystrybucja produktów naftowych			22,259				22,519	
1 B 2 a vi Wydobywanie/pozyskanie energii geotermalnej								
1 B 2 b Gaz ziemny			7,579				7,412	
1 B 2 c Wentylacja i spalanie w pochodniach								
2 A 1 Produkcja cementu	0,017	0,006			0,018	0,006		
2 A 2 Produkcja wapna		17,118				15,715		
2 A 3 Stosowanie wapieni i dolomitów								
2 A 4 Soda Kalcynowana – produkcja i użytkowanie								
2 A 5 Asfaltowe pokrycia dachowe			4,919				4,437	
2 A 6 Asfaltowe pokrycia drogowe								
2 B Przemysł chemiczny	17,874	0,917	25,486	4,860	16,016	0,936	22,853	4,360
2 C Produkcja metali	2,287	3,444	5,356	0,266	2,031	3,150	5,094	0,270
2 D 1 Produkcja celulozy i papieru	0,814	0,246	1,880		0,820	0,248	1,838	
2 D 2 Produkcja żywności i napojów			9,901				11,027	
2 D 3 Przetwarzanie drewna								
3 A 1 Stosowanie powłok dekoracyjnych			23,546				23,546	
3 A 2 Stosowanie powłok w przemyśle			59,300				59,300	
3 A 3 Pozostałe stosowanie powłok			4,360				4,360	
3 B 1 Odtłuszczanie			28,149				29,613	
3 B 2 Czyszczenie chemiczne			5,717				5,720	

**Wstępne dane o emisji CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NMLZO w roku 2008 oraz ostateczne dane o emisji CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NMLZO w roku 2007.**

Podkategoria w układzie klasyfikacji NFR	Wyniki inwentaryzacji emisji za rok 2007				Wyniki wstępnej inwentaryzacji emisji za rok 2008			
	NO <sub>x</sub>	CO	NMLZO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	NMLZO	SO <sub>2</sub>
	Gg NO <sub>2</sub>	Gg	Gg	Gg	Gg NO <sub>2</sub>	Gg	Gg	Gg
3 C Produkcja i przetwórstwo produktów chemicznych			21,566				22,061	
3 D 1 Poligrafia								
3 D 2 Gospodarstwa domowe: Stosowanie rozpuszczalników, w tym środków grzybobójczych			45,739				45,763	
3 D 3 Stosowanie innych produktów			7,036				7,938	
4 B Gospodarka odchodami zwierzęcymi								
4 D 1 a Emisja bezpośrednia z gleb: nawozy azotowe			0,000				0,000	
4 F Spalanie odpadów roślinnych na polach			0,087				0,103	
4 G Pozostałe rolnicze								
6 A Składowanie odpadów stałych								
6 B Gospodarka ściekami								
6 C a Spalanie odpadów medycznych	0,031		0,164	0,031	0,035		0,187	0,035
6 C b Spalanie odpadów przemysłowych	0,139		1,181	0,007	0,138		1,171	0,007
6 C c Spalanie odpadów komunalnych	0,074		0,863	0,017	0,079		0,865	0,018
6 C d Kremacje	0,007		0,292	0,012	0,008		0,330	0,014
6 C e Spalanie odpadów roślinnych (bez 4 F)	1,648	24,922 <sup>3</sup>	0,742		1,938	1,938	0,889	
6 D Zagospodarowanie pozostałych odpadów								
7 A Inne								
<b>Razem</b>	<b>865,237</b>	<b>2603,131</b>	<b>567,284</b>	<b>1237,455</b>	<b>828,255</b>	<b>2689,787</b>	<b>581,947</b>	<b>1018,371</b>

<sup>3</sup> W roku 2008 nastąpiła zmiana metodyki szacowania emisji tlenku węgla; odpowiednia wielkość emisji dla roku 2007 wynosi 1,648 Gg

c) swoje antropogeniczne emisje gazów cieplarnianych przez źródła i usuwania przez pochłaniacze dwutlenku węgla pochodzące z użytkowania gruntów, zmiany użytkowania terenu oraz leśnictwa w ciągu roku przed rokiem ubiegłym (rok X-2);

Zbiornicze wyniki emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w kategorii 5. *Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo* dla 2008 r.

Kategorie źródeł i wychwyty gazów cieplarnianych	2007			2008		
	Emisja/ pochłanianie netto CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	Emisja/ pochłanianie netto CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
	[Gg]					
<b>5. Zmiany użytkowania gruntów leśnictwo</b>	<b>-45 020,65</b>	<b>109,74</b>	<b>0,02</b>	<b>-41 350,98</b>	<b>110,85</b>	<b>0,02</b>
<b>5A. grunty leśne</b>	<b>-55 541,25</b>	<b>1,46</b>	<b>0,01</b>	<b>-52 236,56</b>	<b>1,53</b>	<b>0,01</b>
1. grunty leśne pozostające gruntami leśnymi	-51 951,74	1,46	0,01	-48 516,62	1,53	0,01
2. grunty przekształcone na grunty leśne	-3 589,51	IE,NO	IE,NO	-3 719,94	IE,NO	IE,NO
<b>5B. użytki rolne</b>	<b>7 830,70</b>	<b>IE,NA,NO</b>	<b>IE,NA,NE,NO</b>	<b>7 840,59</b>	<b>IE,NA,NO</b>	<b>IE,NA,NE,NO</b>
1. użytki rolne pozostające użytkami rolnymi	7 830,70	IE,NO	IE,NO	7 840,59	IE,NO	IE,NO
2. grunty przekształcone na użytki rolne	NA,NE,NO	NA	NA,NE	NA,NE,NO	NA	NA,NE
<b>5C. łąki i pastwiska</b>	<b>-201,00</b>	<b>0,06</b>	<b>0,00</b>	<b>133,82</b>	<b>0,24</b>	<b>0,00</b>
1. łąki i pastwiska pozostające łąkami i pastwiskami	134,91	0,06	0,00	133,82	0,24	0,00
2. grunty przekształcone łąki i pastwiska	-335,91	NA	NA	NA,NE,NO	NA	NA
<b>5D. grunty podmokłe</b>	<b>2 964,32</b>	<b>108,22</b>	<b>0,01</b>	<b>2 988,05</b>	<b>109,08</b>	<b>0,01</b>
1. grunty podmokłe pozostające gruntami podmokłymi	2 964,28	NA,NO	NA,NO	2 988,04	NA,NO	NA,NO
2. grunty przekształcone na grunty podmokłe	0,05	108,22	0,01	0,01	109,08	0,01
<b>5E. grunty zamieszkałe</b>	<b>-73,42</b>	<b>NA,NO</b>	<b>NA,NO</b>	<b>-76,88</b>	<b>NA,NO</b>	<b>NA,NO</b>
1. grunty zamieszkałe pozostające gruntami zamieszkałymi	-73,42	NA	NA	-76,88	NA	NA
2. grunty przekształcone na grunty zamieszkałe	NA,NO	NO	NO	NA,NO	NO	NO
<b>5F. pozostałe grunty</b>	<b>NA,NO</b>	<b>NA,NO</b>	<b>NA,NO</b>	<b>NA,NO</b>	<b>NA,NO</b>	<b>NA,NO</b>
1. grunty pozostałe pozostające gruntami pozostałymi	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2. grunty przekształcone na grunty pozostałe	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>5G. inne</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>
produkty drzewne	NA	NA	NA	NA	NA	NA

IE - raportowane w ramach innej kategorii;

NO - źródło nie występuje w Polsce

NE - emisja nie oszacowana

NA - brak dostępnych danych

Szczegółowe dane o emisjach gazów cieplarnianych i pochłanianiu CO<sub>2</sub> w kategorii 5. *Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo* dla 2008 r. zawarto w pliku przygotowanym w obowiązującym formacie CRF:

Załącznik: **POL-2010-2008-v1.1.xls**

d) informacje dotyczące rozliczenia emisji i usuwania przez pochłaniacze dwutlenku węgla w ramach użytkowania gruntów, zmiany użytkowania terenu oraz leśnictwa, zgodnie z art. 3 ust. 3, a w przypadku, gdy Państwo Członkowskie zdecydowało o wykorzystaniu tego, także z art. 3 ust. 4 Protokołu z Kioto oraz podjętych na tej podstawie decyzji, za lata pomiędzy rokiem 1990, a rokiem przed rokiem ubiegłym (rok X-2);

Zgodnie z przyjętymi zobowiązaniami Rzeczypospolita Polska ostatecznie rozliczy emisję gazów cieplarnianych i pochłanianie CO<sub>2</sub> netto z działań w ramach art. 3.3 (zalesianie, wylesianie) i art.

3.4 (gospodarki leśnej) po zakończeniu pierwszego okresu zobowiązań 2008–2012. Taki sposób raportowania umożliwi dokładniejszą ocenę działań ze względu na cykliczność prowadzonych pomiarów i badań naukowych w polskim sektorze leśnictwa. Szczegółowe dane o emisji i pochłanianiu w ramach art. 3.3 i 3.4 za 2008 r. są obecnie w przygotowaniu.

**e) wszelkie zmiany w informacjach, o których mowa w lit. (a) - (d) dotyczące lat pomiędzy rokiem 1990, a rokiem poprzedzającym okres trzyletni (X-3);**

Główne zmiany wprowadzone do inwentaryzacji gazów cieplarnianych dla lat: 1988–2007 w porównaniu ze zgłoszeniem wykonanym w kwietniu 2009 r. do Sekretariatu Konwencji UNFCCC oraz Komisji Europejskiej przedstawiono poniżej:

## **1. Energia**

### **1.A. Spalanie paliw**

- Aktywności (zużycie paliw) dla lat 1990-2007 zostały zaktualizowane w związku ze zmianami wprowadzonymi w bazie danych EUROSTAT-u,
- Zmieniono źródło danych o aktywnościach (zużyciu paliw) dla lat 1988-1989 w kategoriach 1.A.1, 1.A.2 i 1.A.4 z *Gospodarki Paliwowo-Energetycznej* wydawanej przez Główny Urząd Statystyczny (GUS) na bazę danych Międzynarodowej Agencji Energii (IEA) (spójną metodycznie z bazą danych Eurostatu stosowaną dla kolejnych lat po roku 1989),
- Dla lat 1994-2007 wyłączono aktywności i emisje związane z transportem rurociągowym i gazociągowym z podkategorii 1.A.1.c i przeniesiono do transportu 1.A.3 (dla wcześniejszych lat – poprzedzających rok 1994 - zużycia paliw w podkategorii transport gazociągowy i rurociągowy nie były wykazywane – dane nie były wyodrębnione z *Energy sektor*),
- Dla roku 1999 – skorygowano aktywność gazu wielkopieczowego w podkategorii 1.A.2.f (wartości emisji były poprawne),
- Dla roku 2007 skorygowano (zaktualizowano) wartości aktywności i emisji w podkategoriach: 1.A.4.b, 1.A.4.c dla źródeł mobilnych oraz 1.A.4.f dla maszyn i urządzeń w przemyśle.

### **1.A.3 Transport**

- Skorygowany został błąd w emisji z LPG dla roku 1995 w transporcie drogowym 1A3a,
- Aktywności (zużycia paliw) dla lat 1990-2007 w podkategoriach 1.A.3.a *Lotnictwo*, 1.A.3.c. *Transport kolejowy*, 1.A.3.d. *Żegluga* (śródlądowa) i źródła mobilne w *Rolnictwie* (1.A.4.c.ii) zostały zaktualizowane ze względu na zmiany w bazie danych EUROSTAT-u,
- Transport rurociągowy od roku 1994 został przeniesiony z kategorii 1.A.1.c do kategorii 1.A.3, w poprzednich latach w statystyce dane te były podawane łącznie dla sektora Energia,
- Skorygowano wskaźnik emisji N<sub>2</sub>O z benzyny dla samochodów pasażerskich z katalizatorem w oparciu o model COPERT IV – z 0,02 kg/GJ na 0,003 kg/Gg.

### **1.B Emisja lotna**

- Aktywności (zużycie paliw) dla lat 1990-2007 zostały zaktualizowane w związku ze zmianami wprowadzonymi w bazie danych EUROSTAT-u,
- Skorygowano aktywności dla wyliczania emisji N<sub>2</sub>O z pochodni z przeróbki gazu zaazotowanego,
- Dla lat 1988-1989 przyjęto aktywności zgodnie z IEA.

### **Podejście Referencyjne**



- Skorygowano wartość wskaźnika węgla zmagazynowanego dla gazu ziemnego dla lat 1988 – 2007,
- Aktywności dla lat 1990 – 2007 zostały zaktualizowane ze względu na zmiany w bazie danych EUROSTAT-u,
- Do zużycia ropy naftowej dodano gaz ziemny stosowany jako wsad w rafineriach oraz odjęto go od zużycia gazu ziemnego.

## **2. Procesy przemysłowe**

- Dla lat 1988-1989 zmieniono źródło danych o uzysku gazu wielkopiecowego z produkcji surówki żelaza w wielkich piecach (wykorzystywanych do bilansu masowego, będącego podstawą do szacowania emisji CO<sub>2</sub> w tej podkategorii do roku 2004) z publikacji GUS *Gospodarka Paliwowo-Energetyczna* na bazę danych Międzynarodowej Agencji Energii (IEA), co spowodowało zmianę wartości emisji CO<sub>2</sub>; dla lat 1990-2004 zmiany w bazie EUROSTAT-u nie dotyczyły uzysku gazu wielkopiecowego i nie wpłynęły na wartości szacowanej emisji z procesu wielkopiecowego,
- Zaktualizowano aktywności i emisje związane z produkcją koksu dla lat 1988-2007. Dla lat 1988-1989 zmieniono źródło aktywności z rocznika GUS *Produkcja Wyrobów Przemysłowych* na bazę danych IEA (skąd brane były dane wejściowe do bilansu masowego, będącego podstawą do szacowania emisji CO<sub>2</sub> z tego procesu). Dla lat 1990-2007 zaktualizowano dane wejściowe do bilansu masowego, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi w bazie danych EUROSTAT-u, co w konsekwencji wpłynęło na znaczące zmiany w emisji CO<sub>2</sub> z procesu produkcji koksu,
- Zaktualizowano wielkość produkcji, a tym samym emisji CO<sub>2</sub> z produkcji aluminium (zmiana wynika z korekty wielkości produkcji podawanej w statystyce publicznej - roczniku GUS *Produkcja Wyrobów Przemysłowych*),
- Zaktualizowano aktywność i wielkość emisji CO<sub>2</sub> z produkcji cynku (zmiana jest wynikiem dużej zmiany w wielkości produkcji podawanej w statystyce publicznej - roczniku GUS *Produkcja Wyrobów Przemysłowych*),
- Uzupełniono dane o emisjach PFC przy produkcji aluminium dla 1988-1994 oraz o emisjach SF<sub>6</sub> w roku 1994.

## **3. Użytkowanie rozpuszczalników i innych produktów**

- W związku z otrzymaniem z Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych nowych danych o emisji NMLZO dla lat 2005 i 2006, zaktualizowano aktywności wyliczania emisji CO<sub>2</sub> z rozpuszczalników,
- Uzupełniono aktywność w zużyciu podtlenku azotu w anestezjologii (wcześniej nie była ona wpisywana do CRF Reportera),
- Od 1996 roku rozbito podkategorię '3.D.5 Inne' na 'Ekstrakcję olejów' oraz 'Inne'.

## **4. Rolnictwo**

### **4.D.4. Emisja N<sub>2</sub>O ze stosowania osadów ściekowych**

- Uzupełniono oszacowanie emisji N<sub>2</sub>O ze stosowania osadów ściekowych dla lat 2003–2008 w oparciu o dane o ilości osadów komunalnych i przemysłowych wykorzystanych jako nawóz na glebach wykorzystanych na cele rolnicze. Aktywności pochodzą z krajowej statystyki (GUS), natomiast wskaźnik emisji N<sub>2</sub>O pochodzi z obowiązujących wytycznych IPCC (GPG 2000). Emisja z tego podsektora wyniosła od 0,05 Gg N<sub>2</sub>O w 2003 r. do 0,08 Gg N<sub>2</sub>O w 2007 r.

## **6. Odpady**

### **6.A Składowanie odpadów**

- Skorygowano formuły wyliczania emisji metanu ze składowisk odpadów komunalnych w 2007 roku,
- Skorygowano wyliczanie odzysku metanu ze składowisk odpadów przemysłowych dla lat 2001-2007,
- Skorygowano wartości emisji wprowadzone do CRF Reportera dla całego ciągu czasowego.

### **6.B.1 Ścieki przemysłowe**

- Skorygowano szacowanie wskaźników dla lat 2005-2007 dla niektórych sektorów gospodarki (zamiast interpolacji przyjęto stałą wartość jak dla roku 2004).

### **6.C Spalanie odpadów**

- Dla lat 2006-2007 skorygowano wskaźnik emisji dla wyliczania emisji podtlenku azotu ze spalania odpadów komunalnych.

**f) elementy ze sprawozdania dotyczącego krajowego wykazu potrzebne do przygotowania wspólnotowego sprawozdania o gazach cieplarnianych, takie jak informacje dotyczące planu Państwa Członkowskiego zapewnienia jakości/kontroli jakości, ogólne szacunki niepewności, ogólna ocena kompletności oraz informacje o przeprowadzonych ponownie obliczeniach;**

**Dec. 2005/166/WE art. 4. ust. 1. pkt a)** opis przygotowań instytucjonalnych w Państwie Członkowskim niezbędnych dla przygotowania wykazu oraz procesu przygotowania wykazu — patrz punkt 3.1.k)

**Dec. 2005/166/WE art. 4. ust. 1. pkt b)** opis stosowanych metodologii i wykorzystywanych źródeł danych, wraz z informacjami o stosowanych metodach, oraz dane dotyczące rodzajów działalności i współczynniki emisji zastosowane do głównych wspólnotowych źródeł określanych corocznie przez Komisję do dnia 31 października zgodnie z rozdziałem 7 wskazówek dobrej praktyki IPPC oraz rozdziałem 5 wskazówek dobrej praktyki IPPC dla LULUCF. Państwa Członkowskie podają te informacje odwołując się do sekcji sprawozdania o krajowym wykazie, bądź w formie tabelarycznym podanym w załączniku I do niniejszej decyzji;

Zgodnie z wymogami decyzji 280/2004/WE informacje o wskaźnikach przygotowano w wymaganym formacie excel w pliku: *Annex I methods PL January 2010 final*.

**Dec. 2005/166/WE art. 4. ust. 1. pkt c)** informacje o programie zapewnienia jakości i kontroli jakości Państwa Członkowskiego wraz z jego celami jakości oraz planem zapewnienia jakości i kontroli jakości wykazu inwentaryzacyjnego.

Zmiany opracowane w 2009 r. w krajowym planie zapewnienia jakości i kontroli inwentaryzacji gazów cieplarnianych opisano w załączniku 4 do raportu NIR 2010.

**Dec. 2005/166/WE art. 4. ust. 1. pkt d)** ogólna ocena niepewności - **metodyka oceny niepewności krajowej inwentaryzacji gazów cieplarnianych** nie uległa zmianie od ostatniego krajowego raportu inwentaryzacyjnego (NIR 2009).

**Dec. 2005/166/WE art. 4. ust. 1. pkt e)** ogólna ocena kompletności, zwracając uwagę na zakres geograficzny tegoż Państwa Członkowskiego oraz wszelkie luki w przedstawieniu wykazu Inwentaryzacja emisji gazów cieplarnianych dla Rzeczypospolitej Polskiej zawiera oszacowanie emisji ze wszystkich źródeł znanych autorom. Nie uwzględniono natomiast następujących źródeł emisji (wg kategorii CRF), głównie z powodu braku stosownych wskaźników emisji lub krajowych aktywności, a mających znikomy udział w emisji krajowej:

w kategorii *Energia – Emisja lotna z paliw*:

- emisja CO<sub>2</sub> z *Kopalnictwa węgla* (1.B.1.a)
- emisja CO<sub>2</sub> i CH<sub>4</sub> z *Przetwórstwa paliw stałych* (1.B.1.b)
- części procesów z podkategorii *Ropa naftowa i gaz ziemny* (1.B.2 a i b)

w kategorii *Procesy przemysłowe*:

- emisja CO<sub>2</sub> z *Pokrycia asfaltem dachów* (2.A.5)
- emisja CO<sub>2</sub> z *Pokryć asfaltowych dróg* (2.A.6)
- emisja CH<sub>4</sub> z *Produkcji aluminium* (2.C.3)
- emisja CO<sub>2</sub> z *Produkcji żywności i napojów* (2.D.2)
- marginalnej emisji niektórych gazów przemysłowych HFCs, PFCs, SF<sub>6</sub> (2.F)

w kategorii *Rolnictwo*

- emisja CH<sub>4</sub> z *Gleb rolnych* (4.D)

w kategorii *Odpady*

- emisja N<sub>2</sub>O ze *Ścieków przemysłowych* (6.B.1).

**Dec. 2005/166/WE art. 4. ust. 1. pkt f)** porównanie podejścia sektorowego z podejściem referencyjnym

Wytyczne IPCC podają dwie metody określania emisji CO<sub>2</sub> ze spalania paliw, bazujące na bilansie energetycznym: podejście sektorowe - podejście "oddolne" (bottom-up) i referencyjne – podejście "odgórne" (top-down). Podejście referencyjne określa całkowitą ilość spalonego węgla na podstawie obliczeń opartych na zużyciu paliw (np. węgla kamiennego i brunatnego, benzyn, gazu ziemnego). Zużycie, wyrażone w jednostkach energii, określa się w następujący sposób:

$$\text{zużycie} = \text{wydobycie} + \text{import} - \text{eksport} - \text{zmiany zapasów}$$

Emisję CO<sub>2</sub> obliczono w oparciu o skorygowane wartości zużycia paliw oraz domyślne wartości wskaźników utleniania i wskaźników emisji. Dla węgla kamiennego i brunatnego przyjęto krajowe wskaźniki emisji. Dla paliw wykorzystywanych w transporcie zastosowano średnie wskaźniki z podkategorii 1A, a dla pozostałych paliw – wskaźniki domyślne<sup>4</sup>. Wartości całkowitego zużycia pozornego (apparent consumption) zostały skorygowane przez odjęcie zużycia nie-energetycznego oraz zużycia na wsad (feedstocks). Różnica między podejściem referencyjnym i sektorowym w emisji CO<sub>2</sub> w 2008 roku wyniosła 2,67%.

Zestawienie emisji CO<sub>2</sub> – podejście referencyjne oraz sektorowe

Rodzaj paliwa	Podejście referencyjne			Podejście sektorowe		Różnice	
	Zużycie (PJ)	Zużycie z wyluczeniem zużycia nieenergetycznego (PJ)	Emisja CO <sub>2</sub> (Gg)	Zużycie (PJ)	Emisja CO <sub>2</sub> (Gg)	Zużycie (%)	Emisja CO <sub>2</sub> (%)
Paliwa ciekłe (bez bunkrów)	1 054,82	903,24	64 031,75	857,68	59 460,37	5,31	7,69
Paliwa stałe (bez bunkrów)	2 310,68	2 309,37	217 956,45	2 176,50	214 787,62	6,10	1,48
Paliwa gazowe	497,01	414,70	22 996,84	408,55	22 804,94	1,50	0,84

<sup>4</sup> Wskaźniki domyślne, są to wskaźniki zalecane do stosowania przez wytyczne IPCC w przypadku braku możliwości zastosowania wskaźników krajowych

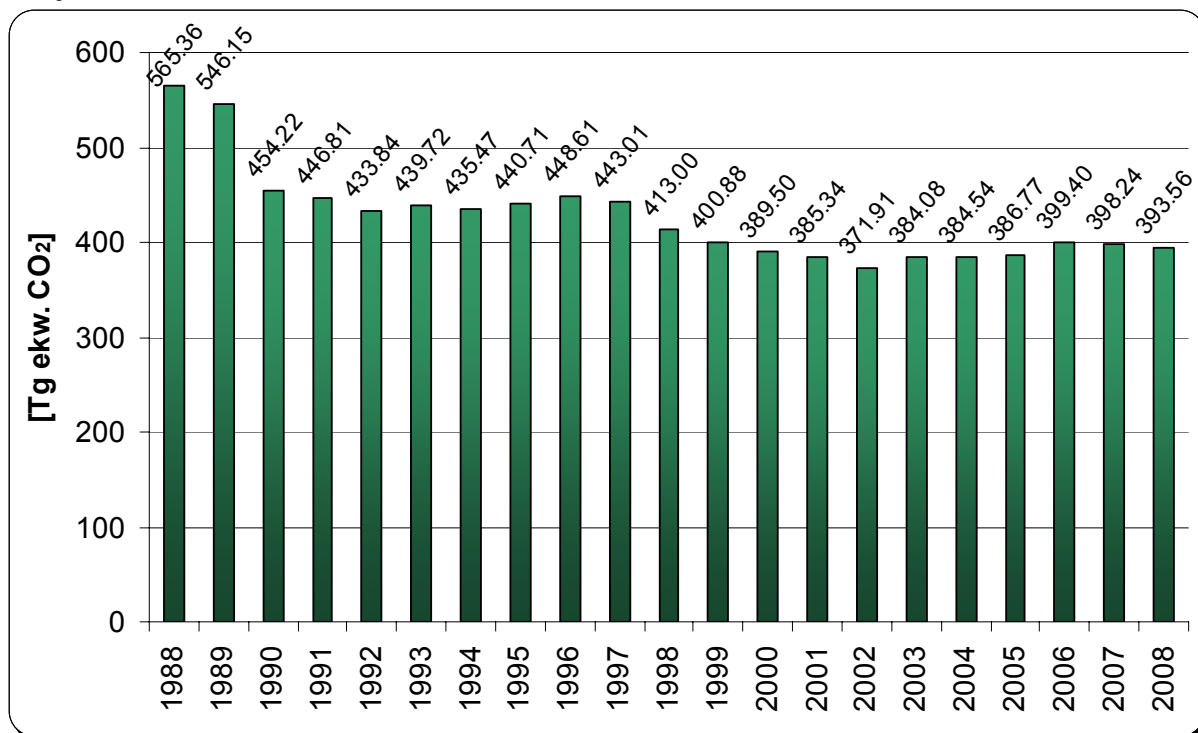
Suma	3 862,50	3 627,30	304 985,04	3 442,74	297 052,94	5,36	2,67
------	----------	----------	------------	----------	------------	------	------

Szczegółowe porównanie danych wejściowych o zużyciu paliw i emisji CO<sub>2</sub> dla obydwu podejść przedstawiono w tabeli CRF 1.A(c) pliku załącznika: **POL-2010-2008-v1.1.xls**.

**Dec. 2005/166/WE art. 4. ust. 1.pkt g)** wszelkie reakcje na ocenę przez UNFCCC poprzednich krajowych wykazów otrzymane od czasu przedłożenia poprzedniego krajowego wykazu oraz informacje dotyczące wszelkich dokonanych przeliczeń

W drugiej połowie 2009 r. krajowa inwentaryzacja za rok 2007 została poddana pogłębionemu przeglądowi dokonанemu przez międzynarodowy zespół ekspertów (ERT 2009). Obecnie przygotowany jest oficjalny raport z przeglądu, który powinien być opublikowany w I kwartale 2010 r. Tam, gdzie to było możliwe, wprowadzono już do inwentaryzacji za 2008 część zmian zalecanych przez ERT na podstawie wstępnej wersji raportu z przeglądu.

**Dec. 2005/166/WE art. 4. ust. 1. pkt h)** opis i interpretację wcześniejszych tendencji w emisjach



Emisja przedstawiona bez uwzględnienia bilansu emisji gazów cieplarnianych i pochłaniania CO<sub>2</sub> z kat. 5. *Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo*.

Szczegółowe dane o emisji poszczególnych gazów cieplarnianych przedstawiono w tabelach 10s1–10s5 w pliku przygotowanym w obowiązującym formacie CRF:

**POL-2010-2008-v1.1.xls**

**g) informacje z krajowego rejestru, po jego ustanowieniu, dotyczące wydania, pozyskania, utrzymywania, transferu, likwidacji, wycofania i przeniesienia jednostek przyznanej emisji, jednostek pochłoniętej emisji, jednostek redukcji emisji i jednostek poświadczonej redukcji emisji za rok poprzedni (rok X-1);**

## Raport z niezależnej oceny krajowego rejestru (Standard Independent Assessment Report)

### Rozliczenie jednostek Protokołu z Kioto

Pozycja w raporcie rocznym	Informacja
a. 15/CMP.1 załącznik I.E paragraf 11: Standard Electronic Format (SEF)	Odniesienie do dokumentu: <b>SEF_PL_2009_v.0.2.xls</b>
b. 15/CMP.1 załącznik I.E paragraf 12: Wykaz rozbieżnych transakcji	Odniesienie do dokumentu: <b>SIAR Reports 2009-PL v.0.2_2010.01.08.xls</b> ; Raport R-2  During reporting year 2009 two discrepant transactions: PL11701 and PL7705 occurred in PL registry.
c. 15/CMP.1 załącznik I.E paragraf 13 i 14: Wykaz powiadomień CDM	Odniesienie do dokumentu: <b>SIAR Reports 2009-PL v.0.2_2010.01.08.xls</b> ; Raport R-3  Krajowy Rejestr nie otrzymał żadnych powiadomień z rejestru CDM w okresie sprawozdawczym w 2009 r.
d. 15/CMP.1 załącznik I.E paragraf 15: Wykaz nie wymienionych jednostek	Odniesienie do dokumentu: <b>SIAR Reports 2009-PL v.0.2_2010.01.08.xls</b> ; Raport R-4  No non-replacements occurred during the reporting period.
e. 15/CMP.1 załącznik I.E paragraf 16: Wykaz niepoprawnych jednostek	Odniesienie do dokumentu: <b>SIAR Reports 2009-PL v.0.2_2010.01.08.xls</b> ; Raport R-5  W okresie sprawozdawczym nie zarejestrowano żadnych niepoprawnych jednostek.
f. 15/CMP.1 załącznik I.E paragraf 17: Działania i zmiany wprowadzone w przypadku wystąpienia rozbieżności	W okresie sprawozdawczym zgłoszono wystąpienie błędnych transakcji do twórcy oprogramowania stosowanego przez polski rejestr. We wrześniu 2009 r. otrzymano informację, że problem nadal jest rozwiązywany.
g. 15/CMP.1 załącznik I.E paragraf 18: Obliczenie CPR	Obecnie obowiązująca zrewidowana wartość rezerwy okresu rozliczeniowego wynosi 1 994 527 271 tCO <sub>2</sub> ekw. Obliczenia dokonano na podstawie wielkości emisji w 2007 r. pomnożonej przez 5.  $5 * 398\,905\,454 \text{ tCO}_2 \text{ ekw} = 1\,994\,527\,271 \text{ tCO}_2 \text{ ekw}.$

### Zmiany w krajowym rejestrze

Pozycja w raporcie	Informacja
15/CMP.1 załącznik II.E paragraf 32. (a): Zmiana danych kontaktowych	Osoba kontaktowa ws. krajowego rejestru: Przemysław Jedrysiak Institute of Environmental Protection 4 Kolektorska Street, 01-692 Warsaw przemyslaw.jedrysiak@kashue.pl
15/CMP.1 załącznik II.E paragraf 32. (b): Zmiana zasad współpracy	Polski Rejestr Krajowy jest utrzymywany jako niezależny system rejestrowy. Nie jest skonsolidowany z rejestrami innych krajów.
15/CMP.1 załącznik II.E paragraf 32. (c): Zmiana w bazie danych lub pojemności bazy danych w Krajowym Rejestrze	Polski Rejestr Krajowy jest utrzymywany jako niezależny system rejestrowy. Nie jest skonsolidowany z rejestrami innych krajów.
15/CMP.1 załącznik II.E paragraf 32. (d): Zmiana wpływająca na zgodność ze standardami technicznymi	W okresie sprawozdawczym nie wprowadzono żadnych zmian, które mogłyby mieć wpływ na zgodność ze standardami technicznymi.

15/CMP.1 załącznik II.E paragraf 32. (e): Zmiana do procedur stosowanych w przypadku wystąpienia rozbieżności	W okresie sprawozdawczym nie wprowadzono żadnych zmian do procedur stosowanych w przypadku wystąpienia rozbieżności.
15/CMP.1 załącznik II.E paragraf 32. (f): Zmiana w procedurach bezpieczeństwa	W roku sprawozdawczym nie nastąpiły żadne zmiany dotyczące bezpieczeństwa systemu.
15/CMP.1 załącznik II.E paragraf 32. (g): Zmiana w wykazie publicznie dostępnych informacji	Zastosowano się do rekomendacji ERT.
15/CMP.1 załącznik II.E paragraf 32. (h): Zmiana adresu internetowego	W okresie sprawozdawczym adres internetowy umożliwiający dostęp do interfejsu użytkownika Krajowego Rejestru Uprawnień nie uległ zmianie.
15/CMP.1 załącznik II.E paragraf 32. (i): Zmiana w procedurach pomiaru integralności danych	W okresie sprawozdawczym 2009 sposób pomiaru integralności danych nie uległ zmianie.
15/CMP.1 załącznik II.E paragraf 32. (j): Zmiana rezultatów testów	W okresie sprawozdawczym nie wprowadzono żadnych zmian do rezultatów testów.

### Zalecenia po poprzednim Przeglądzie Rocznym

Zalecenia	Zastosowano się do rekomendacji (tak/nie)
<p>Expert Review Team (ERT) zaleciła, aby Polska dostarczyła informacje na temat transakcji powodujących wystąpienie rozbieżności oraz działań podjętych w celu ich usunięcia, jak również zapobiegnięcia ich wystąpieniu w przyszłości.</p> <p>W celu złożenia przyszłorocznego raportu, ERT zaleca, aby Polska posługiwała się formatami zaakceptowanymi przez Administratorów Systemu Rejestrów.</p> <p>Polska nie udostępniła na stronie internetowej informacji na temat: projektów JI, transakcji oraz wykazu uczestników (zgodnie z paragrafami 46 i 47 aneksu do decyzji 13/CMP.1).</p>	<p>We współpracy z dostawcą oprogramowania wykorzystywanego przez Krajowy rejestr zostały podjęte kroki zmierzające do usunięcia powodów powstawania błędnych transakcji.</p> <p>Zgodnie z rekomendacjami Expert Review Team (ERT) Polska udostępniła wymagane dane pod wskazanym adresem mailowym: <a href="http://formularze.kashue.pl/raporty/raporty.html">http://formularze.kashue.pl/raporty/raporty.html</a></p>

### h) informacje o osobach prawnych upoważnionych do uczestniczenia w mechanizmach na podstawie art. 6, 12 i 17 Protokołu z Kioto, zgodnie z przepisami krajowymi lub wspólnotowymi;

Zestawienie projektów JI i podmiotów, które są ich gospodarzami. Projekty zatwierdzone w Polsce do dnia 30 listopada 2009 r.

	Nazwa Projektu	Nazwa Gospodarza Projektu	Nr Projektu wg Sekretariatu UNFCCC
1.	"Wykorzystanie zrębków drzewnych z terenów zieleni miejskiej dla celów grzewczych w Jeleniej Górze"	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.	PL1000058
2.	"Mała elektrownia wodna na rzece Bóbr, Leszno Górze"	Merol Power Polska Spółka z o.o.	PL1000061
3.	"Odgazowanie składowiska odpadów komunalnych w Koninie"	ECO2 Spółka z o.o.	PL1000071
4.	"Farma wiatrowa Zagórze"	Vattenfall Wolin North Spółka z o.o.	PL1000065
5.	"Wykorzystanie metanu pochodzącego ze składowiska odpadów i osadów ściekowych w Zakopanem"	AAEN Polska Spółka z o.o.	PL1000064
6.	"Geotermalna ciepłownia w Stargardzie Szczecińskim"	Przedsiębiorstwo Usług Ciepłowniczych GEOTERMIA Stargard Spółka z o.o.	PL1000059
7.	"Mazurski Pakiet Gazu Składowiskowego"	AAEN Polska Spółka z o.o.	PL1000060
8.	"Farma wiatrowa Lake Ostrowo"	Kappa Spółka. z o.o.	PL1000063

9.	"Ograniczenie emisji N <sub>2</sub> O w Zakładach Azotowych Anwil S.A."	Anwil S.A.	PL1000054
10.	"Gaz składowiskowy w miejscowościach Łubna, Sosnowiec i Łęgajny"	Hedeselskabet Spółka z o.o.	PL1000057
11.	"Zmniejszenie emisji N <sub>2</sub> O z instalacji produkcji kwasu azotowego w Zakładach Azotowych w Tarnowie Mościcach S.A."	Zakłady Azotowe w Tarnowie Mościcach S.A.	PL1000053
12.	"Odbiór i utylizacja metanu pochodzącego z przeróbki obornika trzody chlewnej, biomasy i odpadów organicznych, Województwo Pomorskie, Polska oraz Województwo Zachodniopomorskie, Polska"	Poldanor S.A.	PL1000056
13.	"Odzysk gazu wysypiskowego na składowisku odpadów Radiowo w Warszawie, Polska"	ECO2 Spółka z o.o.	PL1000062
14.	"Katalityczna redukcja N <sub>2</sub> O w reaktorach utleniania amoniaku instalacji kwasu azotowego w Puławach, Polska"	Zakłady Azotowe "Puławy" S.A.	PL1000055

Do dnia 30 listopada 2009 r. Minister Środowiska zatwierdził w Polsce 14 projektów wspólnych wdrożeń (JI), których gospodarzami jest 12 podmiotów.

**i) działania podjęte w celu poprawienia danych szacunkowych, na przykład gdy obszary objęte wykazem poddano regulacjom dostosowawczym;**

Patrz rozdział 3.1.e)

**j) informacje o wskaźnikach za rok przed rokiem ubiegłym (rok X-2);**

Zgodnie z wymogami decyzji 280/2004/WE informacje o wskaźnikach przygotowano w wymaganym formacie excel w pliku: *Annex II indicators PL January 2010 final*.

**k) wszelkie zmiany w krajowym systemie wykazów.**

W dniu 18 września 2009 r. weszła w życie *ustawa z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji* (Dz.U. Nr 130, poz. 1070 i Nr 215, poz. 1664).

Ustawa ta stworzyła podstawy prawne do zarządzania krajowym pułapem emisji gazów cieplarnianych lub innych substancji w sposób, który zapewni RP wywiązanie się z zobowiązań wspólnotowych i międzynarodowych oraz umożliwi optymalizację kosztową redukcji zanieczyszczeń. Zapleczem merytorycznym, który wykonuje zadania związane z zarządzaniem emisjami, jest ustanowiony – na mocy tej ustawy - Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami – KOBiZE. Rolę KOBiZE wypełnia Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie (do tego momentu zadania wykonywało Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji, ulokowane także w Instytucie Ochrony Środowiska).

W ramach swoich zadań Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami będzie:

- wykonywał zadania związane z funkcjonowaniem Krajowego systemu bilansowania i prognozowania emisji, w tym prowadził Krajową bazę o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji,
- opracowywał metodyki ustalania wielkości emisji dla poszczególnych rodzajów instalacji lub aktywności oraz metodyki wyznaczania wskaźników emisji na jednostkę wyprodukowanego towaru, zużytego paliwa lub surowca,
- sporządzał raporty i prognozy dotyczące wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza,
- prowadził Krajowy rejestr jednostek Kioto,

- opiniował wnioski o wydanie listu popierającego oraz wniosków o wydanie listu zatwierdzającego realizację projektów wspólnych wdrożeń na terytorium RP,
- prowadził wykaz projektów wspólnych wdrożeń na terytorium RP posiadających listy popierające lub listy zatwierdzające.

Powstanie Krajowego systemu bilansowania i prognozowania emisji w sposób kompleksowy rozwiązuje kwestie systemu zbierania, gromadzenia, przetwarzania, prognozowania i raportowania informacji o wielkościach emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza i stanowi narzędzie do zarządzania emisjami. W ramach Krajowego systemu od 2010 roku będą gromadzone, przetwarzane, szacowane, prognozowane, bilansowane i zestawiane informacje o emisjach, w tym informacje w zakresie:

- wielkości emisji gazów cieplarnianych i innych substancji wprowadzanych przez podmioty korzystające ze środowiska do powietrza,
- wielkości produkcji oraz charakterystyki surowców i paliw towarzyszących tym emisjom,
- środków technicznych mających na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji,
- wielkości emisji zredukowanej i unikniętej,
- planowanych terminów uruchomienia nowych przedsięwzięć,
- aktywności związanych z prowadzeniem działalności przemysłowej, transportem, rolnictwem, leśnictwem i usługami,
- prognoz zmian aktywności dla poszczególnych sektorów gospodarki.

Nadzór nad wykonywaniem zadań realizowanych przez KOBiZE sprawuje Minister właściwy do spraw środowiska.

**Państwa Członkowskie przekazują Komisji, do dnia 15 marca każdego roku (rok X), swoje kompletne sprawozdania dotyczące krajowego wykazu.**

Raport opracowany przez Ministerstwo Środowiska przy udziale Krajowego Administratora Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji/Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – KASHUE/KOBIZE, Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

Załączniki:

- ***NIR Polska 2010 15.03.2010.pdf*** (Krajowa inwentaryzacja emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych za rok 2008. Raport wykonany na potrzeby Ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu oraz Protokołu z Kioto - NIR 2010).

- ***POL-2010-1988-v1.1.xls ... POL-2010-2008-v1.1.xls (23 pliki)***

- ***POL-2010-v1.1.xml***

- ***Annex I methods PL January 2010 final***

- ***Annex II indicators PL January 2010 final***

-