



instrat

Methane emissions from Polish coal mines

Reporting, access to information and external costs estimates

Bernard Swoczyna

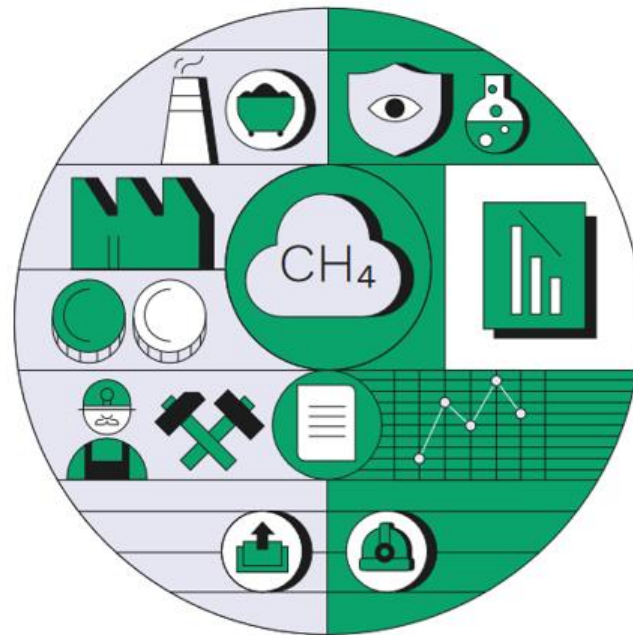
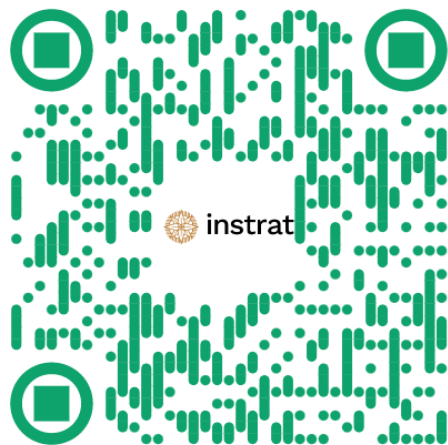
Chief Expert, Energy & Climate, Instrat Foundation
bernard.swoczyna@instrat.pl

Latest Instrat Policy Paper

Searching for the source

Methane emissions in Polish
hard coal mining and reporting systems

[Publication download \(PDF\)](#)



Review of data vendors - more details in our report

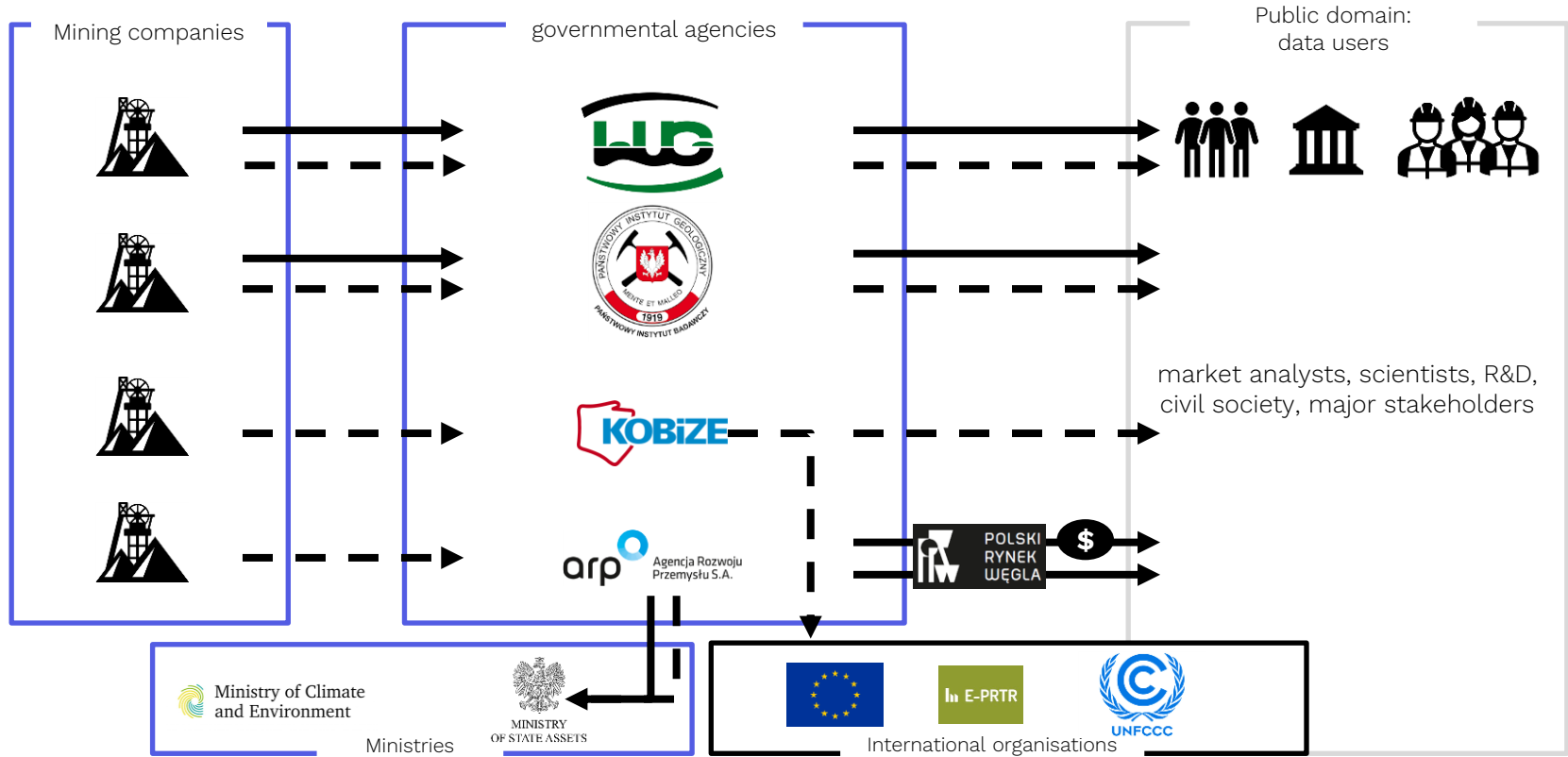
TABLE 1. Overview of the most important data sources on hard coal mining and methane emissions

Institution	1	2	3	4	5	6	7
	Industrial Development Agency Katowice Branch – ARP Katowice (commissioned by the Ministry of State Assets)	National Center for Emission Balancing and Management	Polish Geological Institute – National Research Institute	State Mining Authority	Ministry of Climate and Environment	Mining companies	Marshal's Offices (Silesia and Lesser Poland)
							

- Name of publication or data file
- Legal basis
- Place of publication and access
- Scope of data:
 - Environmental
 - Economic
 - Technical
 - Administrative

Data flow?

Why do we need transparency?



Case study: Polish Geological Institute (PIG-PIB) unit-level data on production levels and methane emissions is fragmented and hard to read and compare

- Data presented for each coal deposit individually
- Aggregating the data and comparing with other sources presents a daunting task
- Hard to use by anyone except the insiders

Start > [Złoza kopalni](#)

Data for each deposit to be selected individually

Data for each year to be selected individually

No language options

Tables, not charts

No option for bulk download, just return to the main page

Zaloguj
 Wersja 3.23.0 zbudowana 2017-05-25-13:41
 Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Złoza | Mapa

Informacja o ruchu zasobów

Dane podstawowe złoza

Nr złoza WK 345 Nazwa Knurów

Kopalnia	Czy główna	Stan zagospodarowania	Kod	Podtyp kopalni	Pierwiaszek
WĘGLE KAMIENNE	Tak	złoza zagospodarowane	501	Metan z zagospodarowanych złoź w...	
METAN POKŁADÓW WĘGLI (MPW)	Nie	złoza zagospodarowane			

Udokumentowanie
 Udokumentowane
 Prognostyczne

Kategoria zasobów
 Stan na dzień 31. 12.
 Geologiczne Przemysłowe

Ruchy zasobów - Geologiczne

	Bilansowe		Pozabilansowe	
	A+B	C	A-B	C
Stan na początek roku	177,42	1 099,49	0,00	0,00
przyrost zasobów - razem	182,20	346,79		
przyrost z tyt. szczegółowego rozpozn.	182,20	346,79		
przyrost z tytułu przeliczenia zasobów				
ubytek zasobów - razem	188,67	341,82		
ubytek z tyt. szczegółowego rozpozn.	177,42	334,43		
ubytek z tytułu przeklasyfikowania				
wydobycie	11,25	7,39		
Stan na koniec roku	170,95	1 104,46	0,00	0,00

Jednostka miary

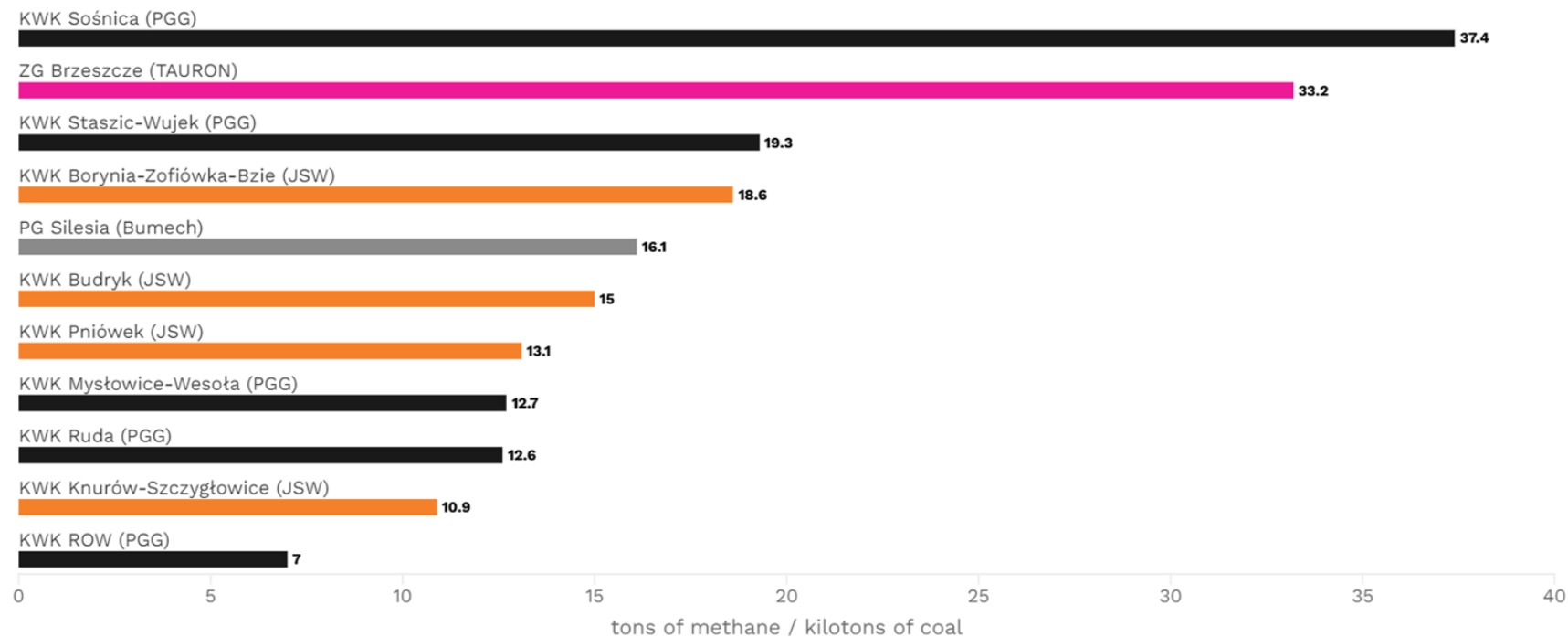
Uwagi do przyrostów

Uwagi do ubytków

Powrót do kopalni

Source: PIG.

Methane intensity of Polish hard coal mines 2022

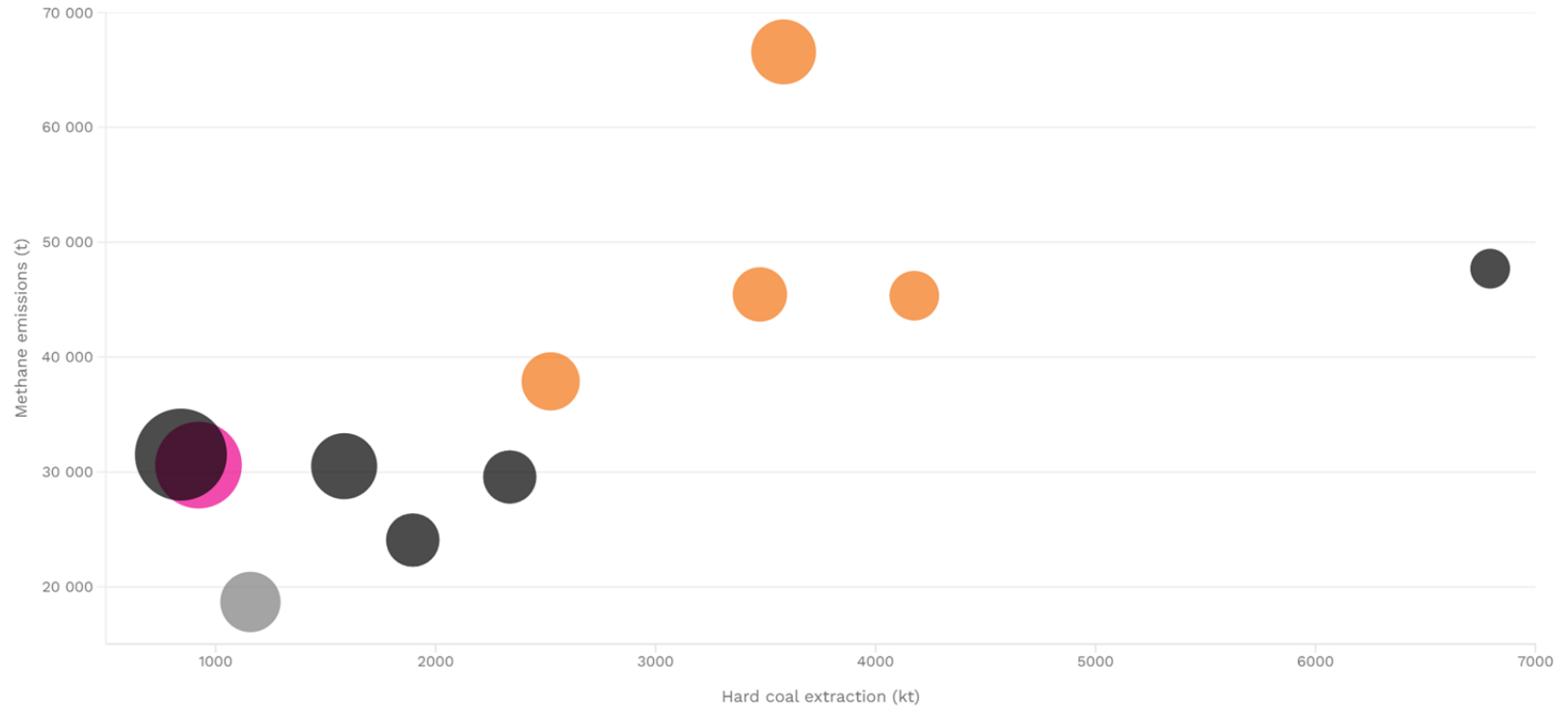


Source: Instrat based on KOBIZE and PIG

Methane intensity of active hard coal mines in Poland

Methane intensity = tons of methane emitted / kilotons of hard coal mined

Mining company ● TAURON Wydobycie ● PGG ● JSW ● Bumech



Source: Instrat based on KOBiZE and FIG. 2022 data.



instrat

THANK YOU

Methane emissions from Polish coal mines

Bernard Swoczyna

Chief Expert, Energy & Climate, Instrat Foundation

bernard.swoczyna@instrat.pl