

Jaworzno, 11.05.2026 r.

Sygnatura P/PT/TP/...../2026

Piotr Litwa

Prezes

Wyższy Urząd Górniczy

ul. Poniatowskiego 31

40-055 Katowice

Dotyczy: monitorowania i raportowania czynnych kopalń węgla w oparciu o Rozporządzenie parlamentu europejskiego i rady (UE) 2024/1787 z dnia 13 czerwca 2024 r. w sprawie redukcji emisji metanu w sektorze energetycznym oraz zmieniające rozporządzenie (UE) 2019/942.

**Raport dotyczący czynnych kopalń węgla, o których mowa w art. 20
Rozporządzenia parlamentu europejskiego i rady (UE) 2024/1787**

za okres 2025 roku

Część 1

Raport dotyczący czynnych podziemnych kopalń węgla:

- 1) nazwa i adres operatora kopalni;

Południowy Koncern Węglowy S.A.

ul. Grunwaldzka 37

43-600 Jaworzno

- 2) adres kopalni węgla;

Zakład Górniczy Sobieski: 43-600 Jaworzno, ul. Sulińskiego 2,

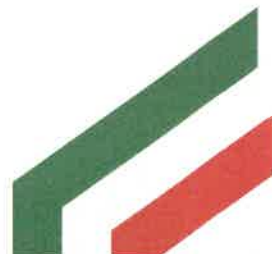
Zakład Górniczy Janina: 32-590 Libiąż, ul. Górnicza 23,

Zakład Górniczy Brzeszcze: 32-620 Brzeszcze, ul. Kościuszki 1

- 3) liczbę ton każdego rodzaju węgla produkowanego przez kopalnie;

węgiel kamienny brutto (*urobek wydobyty na powierzchnię*) - 6 294 847 ton, w tym:

- | | |
|-----------------------|------------------|
| - węgiel energetyczny | - 6 279 269 ton, |
| - węgiel koksowy | - 15 578 ton. |



4) w odniesieniu do wszystkich szybów wentylacyjnych użytkowanych przez kopalnię:

- 4.1) Zakład Górniczy Sobieski: kopalnia niemetanowa – brak emisji,
- 4.2) Zakład Górniczy Janina: kopalnia niemetanowa – brak emisji,
- 4.3) Zakład Górniczy Brzeszcze: kopalnia metanowa – emisja i tak:

4.3.1)

a) nazwę (w stosownych przypadkach);

Andrzej II

b) okres użytkowania, jeśli różni się od okresu raportowania;

– NIE DOTYCZY.

c) współrzędne geograficzne;

49°59'11.3"N 19°09'18.2"E

d) funkcję (~~wdechowy~~, wydechowy);

e) specyfikacje techniczne urządzeń pomiarowych stosowanych do monitorowania i kwantyfikacji emisji metanu oraz określone przez producenta optymalne warunki ich działania – *nie prowadzono pomiarów, brak metody i odpowiednich urządzeń;*

f) czas – w ujęciu proporcjonalnym – w którym działało urządzenie do pomiaru ciągłego – *nie prowadzono pomiarów, brak metody i odpowiednich urządzeń;*

g) odniesienie do mających zastosowanie norm lub wymagań technicznych dotyczących:

- położenia miejsca pobierania próbek przez urządzenie do pomiaru metanu;
- pomiaru natężeń przepływu;
- pomiaru stężeń metanu;

Nie prowadzono pomiarów, brak metody i odpowiednich urządzeń;

h) emisji metanu zarejestrowanych przez urządzenie do pomiaru ciągłego (w tonach) – *nie prowadzono pomiarów, brak metody i odpowiednich urządzeń;*

i) emisji metanu zarejestrowanych w wyniku comiesięcznego pobierania próbek (w tonach/godzinę), z uwzględnieniem informacji dotyczących:

- daty pobrania próbki;
- techniki pobrania próbek;
- odczytów warunków atmosferycznych (ciśnienie, temperatura, wilgotność) dokonanych odpowiedniej odległości w celu odzwierciedlenia warunków działania urządzenia do pomiaru ciągłego;

Emisję metanu zarejestrowano w wyniku dwóch przedstawionych poniżej metod pomiarów:

- średnie cotygodniowe wyniki analiz chemicznych składu powietrza i pomiarów wentylacyjnych na podstawie pomiaru wydatku powietrza wykonywanego przez służby wentylacyjne za pomocą anemometrów przenośnych oraz wyników analizy chemicznej składu powietrza w kanałach szybów wentylacyjnych,

- średnie miesięczne wskazania czujników metanometrii automatycznej zabudowanych na poszczególnych poziomach wentylacyjnych danego szybu wentylacyjnego oraz pomiarów wydatku powietrza (udokumentowanych w Głównej Książce Przewietrzania) wykonywanych przez służby wentylacyjne za pomocą anemometrów przenośnych na stacjach pomiarowych zlokalizowanych na poszczególnych poziomach wentylacyjnych danego szybu, (w tonach/godzinę).

Emisja metanu szybem Andrzej II w 2025 roku - średnio 1,88 ton/godzinę.

Dane dotyczące wykonywanych pomiarów:

Data pobrania próbki	Temperatura Ts [°C]	Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	Wilgotność [%]
03.01.2025 r.	13,0	982	96
09.01.2025 r.	13,8	969	96
16.01.2025 r.	13,2	1007	96
22.01.2025 r.	12,8	982	96
30.01.2025 r.	12,0	988	96
06.02.2025 r.	12,2	1007	96
12.02.2025 r.	11,8	990	95
19.02.2025 r.	11,2	1002	98
27.02.2025 r.	13,4	988	98
06.03.2025 r.	14,4	993	98
12.03.2025 r.	13,8	966	98
19.03.2025 r.	14,0	999	98
26.03.2025 r.	14,2	988	98
02.04.2025 r.	14,4	992	98
09.04.2025 r.	11,2	985	98
16.04.2025 r.	16,4	984	98
24.04.2025 r.	13,8	982	98
30.04.2025 r.	14,0	991	98
07.05.2025 r.	14,6	987	92
15.05.2025 r.	14,2	983	92
22.05.2025 r.	14,4	982	92
28.05.2025 r.	14,6	981	92
05.06.2025 r.	16,6	984	96
12.06.2025 r.	17,4	994	98
18.06.2025 r.	18,0	990	98
24.06.2025 r.	18,2	983	98

02.07.2025 r.	18,4	988	98
10.07.2025 r.	17,2	985	98
16.07.2025 r.	17,4	981	98
23.07.2025 r.	17,2	983	98
30.07.2025 r.	17,4	986	98
06.08.2025 r.	17,2	995	98
12.08.2025 r.	19,4	991	96
20.08.2025 r.	19,0	980	98
27.08.2025 r.	18,6	984	98
03.09.2025 r.	18,4	986	98
10.09.2025 r.	18,0	980	98
18.09.2025 r.	16,6	994	98
24.09.2025 r.	15,4	993	98
02.10.2025 r.	14,4	997	98
09.10.2025 r.	14,6	994	98
15.10.2025 r.	14,6	994	98
22.10.2025 r.	14,8	975	98
29.10.2025 r.	14,6	978	98
05.11.2025 r.	14,2	992	98
13.11.2025 r.	11,4	987	98
19.11.2025 r.	11,2	977	98
27.11.2025 r.	11,2	987	98
03.12.2025 r.	11,8	986	98
10.12.2025 r.	12,0	992	98
17.12.2025 r.	13,8	993	98
23.12.2025 r.	13,2	994	98
30.12.2025 r.	13,0	986	98

– techniki pobierania próbek;

Próby powietrza pobierane były z kanału wentylacyjnego szybu Andrzej II, gdzie założone są stacje pomiarowe. Wykwalifikowani metaniarze-pomiarowcy z działu Wentylacji pobierają próbę gazową z całego przekroju poprzecznego wyrobiska, za pomocą wężyków, wysięgników ręcznych oraz pompki zasysających powietrze do pipet lub worków. Pobranie próby poprzedzone jest co najmniej dwukrotnym „przepłukaniem” worka (pipety) pobieranym powietrzem. Następnie notatka opisująca: numer próby gazowej, dokładną datę i godzinę pobrania oraz miejsce pobrania próby, dostarczana jest wraz z próbą do laboratorium gazowego w celu przeprowadzenia jej analizy chemicznej.

Wyniki analiz, pomiarów i obliczeń dotyczących emisji metanu:

ZG Brzeszcze - szyb Andrzej II						
Miesiąc / rok	Emisja obliczona na podstawie pomiarów oraz wyników analiz laboratoryjnych prób powietrza pobranych w kanale wentylacyjnym	Emisja obliczona na podstawie pomiarów wydatku powietrza oraz wskazań czujników metanometrii automatycznej na podszybiach szybu wentylacyjnego	Średnia obliczona na podstawie dwóch metod pomiarów	Ilość wyemitowanego metanu - wynik obliczeń	Ilość wyemitowanego metanu - wynik obliczeń	Ilość wyemitowanego metanu - wynik obliczeń
	m ³ CH ₄ /min	m ³ CH ₄ /min	m ³ CH ₄ /min	m ³ CH ₄ /miesiąc	ton CH ₄ /godzinę	ton CH ₄ /miesiąc
sty.25	31,7098	49,278	40,494	1 807 648	1,74	1 296,1
lut.25	42,04325	35,012	38,528	1 553 434	1,66	1 113,8
mar.25	46,39275	34,54	40,466	1 806 419	1,74	1 295,2
kwi.25	36,2388	46,618	41,428	1 789 707	1,78	1 283,2
maj.25	36,953	47,8121	42,383	1 891 958	1,82	1 356,5
cze.25	44,514	46,712	45,613	1 970 482	1,96	1 412,8
lip.25	43,422	53,234	48,328	2 157 362	2,08	1 546,8
sie.25	39,164	46,314	42,739	1 907 869	1,84	1 367,9
wrz.25	32,5565	45,52	39,038	1 686 452	1,68	1 209,2
paź.25	53,4582	54,964	54,211	2 419 984	2,33	1 735,1
lis.25	47,082	45,092	46,087	1 990 958	1,98	1 427,5
gru.25	44,637	46,622	45,630	2 036 901	1,96	1 460,5
średnia:	41,514	45,977	43,745		1,88	1 375,4
suma:				23 019 173		16 504,7

Na podstawie uzyskanych wyników obliczeń emisji metanu, wykonywanych metodą określoną powyżej, po zakończeniu miesiąca sprawozdawczego obliczano tonaż metanu wpuszczanego do atmosfery (przyjęty ciężar właściwy metanu: 0,717 kg/m³).

- j) w przypadku gdy kopalnia węgla jest połączona z drugą kopalnią węgla w jakikolwiek sposób umożliwiający przepływ powietrza pomiędzy nimi – nazwę tej drugiej kopalni;

– NIE DOTYCZY.

4.3.2)

- a) nazwę (w stosownych przypadkach);

Andrzej IX

- b) okres użytkowania, jeśli różni się od okresu raportowania;

– NIE DOTYCZY.

- c) współrzędne geograficzne;

50°00'33.8"N 19°09'28.2"E

- d) funkcję (wdechowy, wydechowy);

- e) specyfikacje techniczne urządzeń pomiarowych stosowanych do monitorowania i kwantyfikacji emisji metanu oraz określone przez producenta optymalne warunki ich działania – *nie prowadzono pomiarów, brak metody i odpowiednich urządzeń;*
- f) czas – w ujęciu proporcjonalnym – w którym działało urządzenie do pomiaru ciągłego – *nie prowadzono pomiarów, brak metody i odpowiednich urządzeń;*
- g) odniesienie do mających zastosowanie norm lub wymagań technicznych dotyczących:
 - położenia miejsca pobierania próbek przez urządzenie do pomiaru metanu;
 - pomiaru natężeń przepływu;
 - pomiaru stężeń metanu;*Nie prowadzono pomiarów, brak metody i odpowiednich urządzeń;*
- h) emisji metanu zarejestrowanych przez urządzenie do pomiaru ciągłego (w tonach) – *nie prowadzono pomiarów, brak metody i odpowiednich urządzeń;*
- i) emisji metanu zarejestrowanych w wyniku comiesięcznego pobierania próbek (w tonach/godzinę), z uwzględnieniem informacji dotyczących:
 - daty pobrania próbki;
 - techniki pobrania próbek;
 - odczytów warunków atmosferycznych (ciśnienie, temperatura, wilgotność) dokonanych odpowiedniej odległości w celu odzwierciedlenia warunków działania urządzenia do pomiaru ciągłego;

Emisję metanu zarejestrowano w wyniku dwóch przedstawionych poniżej metod pomiarów:

- średnie cotygodniowe wyniki analiz chemicznych składu powietrza i pomiarów wentylacyjnych na podstawie pomiaru wydatku powietrza wykonywanego przez służby wentylacyjne za pomocą anemometrów przenośnych oraz wyników analizy chemicznej składu powietrza w kanałach szybów wentylacyjnych,
- średnie miesięczne wskazania czujników metanometrii automatycznej zabudowanych na poszczególnych poziomach wentylacyjnych danego szybu wentylacyjnego oraz pomiarów wydatku powietrza (udokumentowanych w Głównej Książce Przewietrzania) wykonywanych przez służby wentylacyjne za pomocą anemometrów przenośnych na stacjach pomiarowych zlokalizowanych na poszczególnych poziomach wentylacyjnych danego szybu, (w tonach/godzinę), z uwzględnieniem informacji dotyczących:

Emisja metanu szybem Andrzej IX w 2025 roku - średnio 1,38 ton/godzinę.

Dane dotyczące wykonywanych pomiarów:

Data pobrania próbki	Temperatura Ts [°C]	Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	Wilgotność [%]
03.01.2025 r.	14,4	982	98
09.01.2025 r.	15,0	969	98
16.01.2025 r.	14,0	1007	96
22.01.2025 r.	14,4	982	98
30.01.2025 r.	13,8	988	98
06.02.2025 r.	14,0	1007	98
12.02.2025 r.	13,6	990	98
19.02.2025 r.	13,2	1002	98
27.02.2025 r.	15,4	988	98
06.03.2025 r.	16,6	993	98
12.03.2025 r.	16,0	966	98
19.03.2025 r.	16,2	999	98
26.03.2025 r.	16,4	988	98
02.04.2025 r.	16,6	992	98
09.04.2025 r.	15,6	985	98
16.04.2025 r.	13,2	984	98
24.04.2025 r.	16,2	982	98
30.04.2025 r.	16,4	991	98
07.05.2025 r.	16,6	987	98
15.05.2025 r.	16,2	983	98
22.05.2025 r.	16,4	982	98
28.05.2025 r.	16,6	981	98
05.06.2025 r.	18,4	984	98
12.06.2025 r.	19,4	994	98
18.06.2025 r.	19,8	990	98
24.06.2025 r.	20,0	983	98
02.07.2025 r.	20,2	988	98
10.07.2025 r.	18,8	985	98
16.07.2025 r.	19,0	981	98
23.07.2025 r.	18,8	983	98
30.07.2025 r.	19,0	986	98
06.08.2025 r.	18,6	995	98
12.08.2025 r.	20,2	991	98

20.08.2025 r.	19,8	980	98
27.08.2025 r.	19,2	984	98
03.09.2025 r.	19,0	986	98
10.09.2025 r.	19,2	980	98
18.09.2025 r.	18,8	994	98
24.09.2025 r.	18,0	993	98
02.10.2025 r.	17,0	997	98
09.10.2025 r.	17,2	994	98
15.10.2025 r.	17,2	994	98
22.10.2025 r.	17,4	975	98
29.10.2025 r.	17,2	978	98
05.11.2025 r.	17,0	992	98
13.11.2025 r.	12,6	987	98
19.11.2025 r.	12,4	977	98
27.11.2025 r.	12,2	987	98
03.12.2025 r.	13,0	986	98
10.12.2025 r.	13,4	992	98
17.12.2025 r.	15,0	993	96
23.12.2025 r.	14,2	994	98
30.12.2025 r.	14,0	986	98

– techniki pobierania próbek;

Próby powietrza pobierane były z kanału wentylacyjnego szybu Andrzej IX, gdzie założone są stacje pomiarowe. Wykwalifikowani metaniarze-pomiarowcy z działu Wentylacji pobierają próbę gazową z całego przekroju poprzecznego wyrobiska, za pomocą wężyków, wysięgników ręcznych oraz pomp zasysających powietrze do pipet lub worków. Pobranie próby poprzedzone jest co najmniej dwukrotnym „przepłukaniem” worka (pipety) pobieranym powietrzem. Następnie notatka opisująca: numer próby gazowej, dokładną datę i godzinę pobrania oraz miejsce pobrania próby, dostarczana jest wraz z próbą do laboratorium gazowego w celu przeprowadzenia jej analizy chemicznej.

Wyniki analiz, pomiarów, obliczeń dotyczących emisji metanu:

ZG Brzeszcze - szyb Andrzej IX						
Miesiąc / rok	Emisja obliczona na podstawie pomiarów oraz wyników analiz laboratoryjnych prób powietrza pobranych w kanale wentylacyjnym	Emisja obliczona na podstawie pomiarów wydatku powietrza oraz wskazań czujników metanometrii automatycznej na podszybiach szybu wentylacyjnego	Średnia obliczona na podstawie dwóch metod pomiarów	Ilość wyemitowanego metanu - wynik obliczeń	Ilość wyemitowanego metanu - wynik obliczeń	Ilość wyemitowanego metanu - wynik obliczeń
	m ³ CH ₄ /min	m ³ CH ₄ /min	m ³ CH ₄ /min	m ³ CH ₄ /miesiąc	ton CH ₄ /godzinę	ton CH ₄ /miesiąc
sty.25	34,527	41,9	38,214	1 705 851	1,64	1 223,1
lut.25	36,8225	43,407	40,115	1 617 427	1,73	1 159,7
mar.25	39,9395	42,484	41,212	1 839 693	1,77	1 319,1
kwi.25	31,262	30,858	31,060	1 341 792	1,34	962,1
maj.25	26,85125	26,528	26,690	1 191 425	1,15	854,3
cze.25	29,16325	30,266	29,715	1 283 672	1,28	920,4
lip.25	29,287	34,153	31,720	1 415 981	1,36	1 015,3
sie.25	28,21875	30,132	29,175	1 302 389	1,26	933,8
wrz.25	26,8315	27,093	26,962	1 164 769	1,16	835,1
paź.25	29,6328	32,84	31,236	1 394 393	1,34	999,8
lis.25	28,51775	32,2	30,359	1 311 503	1,31	940,3
gru.25	29,8904	29,448	29,669	1 324 433	1,28	949,6
średnia:	30,912	33,442	32,177		1,38	1 009,4
suma:				16 893 327		12 112,5

Na podstawie uzyskanych wyników obliczeń emisji metanu, wykonywanych metodą określoną powyżej, po zakończeniu miesiąca sprawozdawczego obliczano tonaż metanu wpuszczanego do atmosfery (przyjęty ciężar właściwy metanu: 0,717 kg/m³).

j) w przypadku gdy kopalnia węgla jest połączona z drugą kopalnią węgla w jakikolwiek sposób umożliwiający przepływ powietrza pomiędzy nimi – nazwę tej drugiej kopalni;

– NIE DOTYCZY.

5) ilość wydzielonego metanu (szybami):

Emisja metanu [ton/rok]	
Szyb Andrzej II	16 504,7
Szyb Andrzej IX	12 112,5
Suma:	28 617,2

- 6) współczynnik emisji – 4,55 [ton CH₄/kt węgla brutto].
- 7) współczynniki emisji po zakończeniu eksploatacji górniczej i opis metody zastosowanej do ich obliczenia – *brak metody pomiaru emisji do atmosfery w czasie procesu uszlachetniania wydobytej kopaliny i przystosowania jej do dalszego użytkowania, tj. przebywania węgla w zakładzie przeróbczym, transportu węgla na powierzchnię i składowania w magazynach Spółki.*
- 8) emisje po zakończeniu eksploatacji górniczej (w tonach) - *brak metody pomiaru emisji do atmosfery w czasie procesu uszlachetniania wydobytej kopaliny i przystosowania jej do dalszego użytkowania, tj. przebywania węgla w zakładzie przeróbczym, transportu węgla na powierzchnię i składowania węgla w magazynach Spółki.*

Część 2

– NIE DOTYCZY.

Część 3

Raport dotyczący stacji odmetanowania:

- 1) nazwa i adres operatora kopalni;
 Południowy Koncern Węglowy S.A.
 ul. Grunwaldzka 37
 43-600 Jaworzno
- 2) liczba ton metanu przesyłanych przez kopalniany system odmetanowania, z podziałem na kopalnie;
 Zakład Górniczy Sobieski: 43-600 Jaworzno, ul. Sulińskiego 2 - 0,0 ton,
 Zakład Górniczy Janina: 32-590 Libiąż, ul. Górnicza 23 - 0,0 ton,
 Zakład Górniczy Brzeszcze: 32-620 Brzeszcze, ul. Kościuszki 1 - 25 891,3 ton,
- 3) liczbę ton metanu uwolnionego do atmosfery; - 2,1 ton,
- 4) liczbę ton metanu spalonego w pochodni; - 0,0 ton
 - *brak pochodni lub innego urządzenia do spalania,*
- 5) nominalny poziom skuteczności spalania gazu pochodni lub innego urządzenia do spalania - *brak pochodni lub innego urządzenia do spalania;*
- 6) wykorzystanie wychwyconego metanu;
 25 889,2 ton w tym:
 22 970,3 ton - sprzedaż odbiorcom przemysłowym,
 2 918,9 ton - wykorzystanie na potrzeby własne – zasilanie silników gazowych.

Południowy Koncern Węglowy S.A.
Przez Zarządu


Dariusz Maszczyk

Południowy Koncern Węglowy S.A.
Przez Zarządu


Wojciech Kamiński