

RAPORT Z POMIARÓW
PRZEPROWADZONYCH W OKRESIE **12-17 LUTEGO 2025 ROKU**

12.02.2025 r.

Lokalizacja: Miasto Ruda Śląska, w rejonie składowania odpadów pogórnich SRK S.A. Oddział KWK Pokój I i Pokój II – Ruch Pokój I – działka nr 2704/234, Ruch Pokój II – działka 2705/234 na terenach sąsiednich usytuowanych w Rudzie Śląskiej oraz dla porównania obszar w pobliżu autostrady A4.

Cel badania: Celem przeprowadzonych pomiarów była ocena jakości powietrza w rejonach zamieszkałych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie hałdy oraz rejonach oddalonych od hałdy, na terenie miasta Ruda Śląska Określono poziom stężeń następujących gazów: dwutlenek węgla (CO₂), metan (CH₄), tlen (O₂), wodór (H₂) oraz tlenek węgla (CO).

Metodyka pomiarów: Pomiary przeprowadzono w sposób ciągły, wykorzystując detektor wielogazowy Dräger X-am 5600. Urządzenie umożliwiło bieżącą rejestrację i analizę składu powietrza w wyznaczonych lokalizacjach.

Wyniki pomiarów: Tabela poniżej przedstawia maksymalne wartości stężeń zarejestrowane podczas pomiarów:

Lp.	Adres (miejsce pomiaru)	Dwutlenek węgla CO ₂ (%)	Metan CH ₄ (%)	Tlen O ₂ (%)	Wodór H ₂ (ppm)	Tlenek węgla CO (ppm)
1.	Ruda Śląska, ul. Szyb Andrzeja 24	0,06	0	20,9	0	0
2.	Ruda Śląska, ul. Obrońców Westerplatte 10,	0,05	0	20,9	0	0
3.	Ruda Śląska, ul. Lecha 21,	0,06	0	20,9	0	0
4.	Ruda Śląska, okolice Ronda Górników,	0,06	0	20,9	0	0
5.	Ruda Śląska, ul. Niedurnego 13,	0,05	0	20,9	0	0
6.	Ruda Śląska, ul. Furgota 13e,	0,06	0	20,9	-15	0
7.	Ruda Śląska, ul. Szarotek 8,	0,06	0	20,9	0	0
8.	Ruda Śląska, ul. Bolesława Krzywoustego 5,	0,05	0	20,9	0	0
9.	Ruda Śląska, ul. Bocianów 10,	0,05	0	20,9	10	0
10.	Ruda Śląska, ul. 1 Maja 310 (CH PLAZA)	0,06	0	20,9	0	0
11.	Ruda Śląska, ul. Mostowa (okolicie zjazdu na A4)	0,06	0	20,9	0	0
12.	Ruda Śląska, okolice garaży zlokalizowanych przy hałdzie	0,06	0	20,9	0	0

Pomiarów dokonano podczas następujących warunków atmosferycznych:

- temperatura powietrza -4 C,
- bezchmurnie,
- lekki wiatr.

Wnioski:

1. Podczas przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono podwyższonych stężeń gazów. Uzyskane wartości mieściły się w obowiązujących normach bezpieczeństwa i nie wskazywały na występowanie zagrożeń związanych z emisją gazów z hałdy.
Najwyższa zmierzona wartość stężenia **wodoru** wynosiła **10 ppm (0,001%)**, co jest wartością marginalną i nie stanowi zagrożenia.
Najwyższa zmierzona wartość stężenia **dwutlenku węgla** wynosiła **0,07%**, co jest wartością marginalną i nie stanowi zagrożenia (dwutlenek węgla stanowi 0,04% składu atmosfery).
Poziom tlenu w badanych miejscach odpowiadał standardowej wartości atmosferycznej, wynoszącej 20,9%.
2. W miejscach wykonywania pomiarów nie zaobserwowano opadu w pyłów.
3. Informacja o jakości powietrza odczytana z „Systemu monitoringu jakości powietrza w Rudzie Śląskiej” była dobra.
Najwyższe zmierzone wartości pyłu zawieszonego wynosiły:
PM10 23,0 µg/m³,
PM2.5 21,0 µg/m³



13.02.2025 r.

Lokalizacja: Miasto Ruda Śląska, w rejonie składowania odpadów pogórnich SRK S.A. Oddział KWK Pokój I i Pokój II – Ruch Pokój I – działka nr 2704/234, Ruch Pokój II – działka 2705/234 na terenach sąsiednich usytuowanych w Rudzie Śląskiej oraz dla porównania obszar w pobliżu autostrady A4.

Cel badania: Celem przeprowadzonych pomiarów była ocena jakości powietrza w rejonach zamieszkałych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie hałdy oraz rejonach oddalonych od hałdy, na terenie miasta Ruda Śląska Określono poziom stężeń następujących gazów: dwutlenek węgla (CO₂), metan (CH₄), tlen (O₂), wodór (H₂) oraz tlenek węgla (CO).

Metodyka pomiarów: Pomiary przeprowadzono w sposób ciągły, wykorzystując detektor wielogazowy Dräger X-am 5600. Urządzenie umożliwiło bieżącą rejestrację i analizę składu powietrza w wyznaczonych lokalizacjach.

Wyniki pomiarów: Tabela poniżej przedstawia maksymalne wartości stężeń zarejestrowane podczas pomiarów:

Lp.	Adres (miejsce pomiaru)	Dwutlenek węgla CO ₂ (%)	Metan CH ₄ (%)	Tlen O ₂ (%)	Wodór H ₂ (ppm)	Tlenek węgla CO (ppm)
1.	Ruda Śląska, ul. Szyb Andrzeja 24	0,07	0	20,9	0	0
2.	Ruda Śląska, ul. Obrońców Westerplatte 10,	0,08	0	20,9	0	0
3.	Ruda Śląska, ul. Lecha 21,	0,05	0	20,9	0	0
4.	Ruda Śląska, okolice Ronda Górników,	0,06	0	20,9	-10	0
5.	Ruda Śląska, ul. Niedurnego 13,	0,06	0	20,9	-10	0
6.	Ruda Śląska, ul. Furgota 13e,	0,06	0	20,9	-0	0
7.	Ruda Śląska, ul. Szarotek 8,	0,07	0	20,9	0	0
8.	Ruda Śląska, ul. Bolesława Krzywoustego 5,	0,06	0	20,9	0	0
9.	Ruda Śląska, ul. Bocianów 10,	0,07	0	20,9	0	0
10.	Ruda Śląska, ul. 1 Maja 310 (CH PLAZA)	0,07	0	20,9	0	0
11.	Ruda Śląska, ul. Mostowa (okolice zjazdu na A4)	0,05	0	20,9	0	0
12.	Ruda Śląska, okolice garaży zlokalizowanych przy hałdzie	0,06	0	20,9	0	0

Pomiarów dokonano podczas następujących warunków atmosferycznych:

- temperatura powietrza 2 C,
- zachmurzenie umiarkowane,
- lekki wiatr.

Wnioski:

- Podczas przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono podwyższonych stężeń gazów. Uzyskane wartości mieściły się w obowiązujących normach bezpieczeństwa i nie wskazywały na występowanie zagrożeń związanych z emisją gazów z hałdy. Najwyższa zmierzona wartość stężenia **dwutlenku węgla** wynosiła **0,08%**, co jest wartością marginalną i nie stanowi zagrożenia (dwutlenek węgla stanowi 0,04% składu atmosfery). Poziom tlenu w badanych miejscach odpowiadał standardowej wartości atmosferycznej, wynoszącej 20,9%.
- W miejscach wykonywania pomiarów zaobserwowano lekki opad pyłów.
- Informacja o jakości powietrza odczytana z „Systemu monitoringu jakości powietrza w Rudzie Śląskiej” była **umiarkowana**. Najwyższe zmierzone wartości pyłu zawieszonego wyniosły:
PM10 54,0 µg/m³,
PM2.5 46,0 µg/m³

14.02.2025 r.

Raport z pomiaru stężenia gazów atmosferycznych w rejonie składowiska odpadów pogórnich oraz terenów przyległych w Rudzie Śląskiej								
Data i godzina pomiaru		Warunki atmosferyczne					Poziom dopuszczalny	
14 lutego 2025 r. w godzinach 10:00 - 12:00		Temperatura powietrza: 1°C					Dwutlenek węgla (CO2) - 0,1 %	
		Opad atmosferyczny: brak opadów					Metan (CH4) - 1000 ppm	
		Zachmurzenie: umiarkowane					Tlen (O2) - 21 %	
		Wiatr: lekki wiatr					Wodór (H2) - 400 ppm	
							Tlenek węgla (CO) – 20 ppm	
							Pył zawieszony PM 10 - 50 µg/m3	
							Pył zawieszony PM 2.5 - 25 µg/m3	
Lp.	Lokalizacja pomiaru	Dwutlenek węgla CO2 (%)	Metan CH4 (%)	Tlen O2 (%)	Wodór H2 (ppm)	Tlenek węgla CO (ppm)	Najwyższa zmierzona wartość pyłu zawieszonego (Informacja o jakości powietrza odczytana z „Systemu monitoringu jakości powietrza w Rudzie Śląskiej”)	
		Pomiary zostały przeprowadzone w trybie ciągłym z wykorzystaniem detektora wielogazowego Dräger X-am 5600					PM 10 (µg/m3)	PM 2.5 (µg/m3)
1.	ul. Szyb Andrzeja	0,05	0	20,9	0	0	Jakość powietrza Umiarkowana	
2.	ul. Obrońców Westerplatte	0,05	0	20,9	0	0	53 µg/m3	42 µg/m3
3.	ul. Lecha	0,06	0	20,9	0	0		
4.	okolice Ronda Górników	0,06	0	20,9	0	0		
5.	ul. Niedurnego	0,06	0	20,9	0	0		
6.	ul. Furgota	0,04	0	20,9	0	0		
7.	ul. Szarotek	0,06	0	20,9	0	0		
8.	ul. Bolesława Krzywoustego	0,06	0	20,9	0	0		
9.	ul. Bocianów	0,06	0	20,9	0	0		
10.	ul. 1 Maja 310 (CH PLAZA)	0,06	0	20,9	0	0		
11.	ul. Mostowa (okolice zjazdu na A4)	0,07	0	20,9	0	0		
12.	okolice garaży znajdujących się przy zapożarowanej hałdzie	0,07	0	20,9	0	0		

15.02.2025 r.

Raport z pomiaru stężenia gazów atmosferycznych w rejonie składowiska odpadów pogórnich oraz terenów przyległych w Rudzie Śląskiej										
Data i godzina pomiaru		Warunki atmosferyczne					Poziom dopuszczalny			
15 lutego 2025 r. w godzinach 11:00 - 13:00		Temperatura powietrza: -2 °C					Dwutlenek węgla (CO2) - 0,1 % Metan (CH4) - 1000 ppm Tlen (O2) - 21 % Wodór (H2) - 400 ppm Tlenek węgla (CO) – 20 ppm Pył zawieszony PM 10 - 50 µg/m3 Pył zawieszony PM 2.5 - 25 µg/m3			
		Opad atmosferyczny: brak opadów								
		Zachmurzenie: bezchmurnie								
		Wiatr: lekki wiatr								
Lp.	Lokalizacja pomiaru	Dwutlenek węgla CO2 (%)	Metan CH4 (%)	Tlen O2 (%)	Wodór H2 (ppm)	Tlenek węgla CO (ppm)	Najwyższa zmierzona wartość pyłu zawieszonego (Informacja o jakości powietrza odczytana z „Systemu monitoringu jakości powietrza w Rudzie Śląskiej”)			
		Pomiary zostały przeprowadzone w trybie ciągłym z wykorzystaniem detektora wielogazowego Dräger X-am 5600					PM 10 (µg/m3)	PM 2.5 (µg/m3)	PM 10 (µg/m3)	PM 2.5 (µg/m3)
1.	ul. Szyb Andrzeja	0,05	0	20,9	0	0	Jakość powietrza: <u>bardzo dobra</u>		Jakość powietrza: <u>dobra</u> ul. 1 Maja	
2.	ul. Obrońców Westerplatte	0,05	0	20,9	0	0	13 µg/m3	10 µg/m3	15 µg/m3	13 µg/m3
3.	ul. Lecha	0,06	0	20,9	0	0				
4.	okolice Ronda Górników	0,06	0	20,9	0	0				
5.	ul. Niedurnego	0,06	0	20,9	0	0				
6.	ul. Furgota	0,06	0	20,9	0	0				
7.	ul. Szarotek	0,05	0	20,9	0	0				
8.	ul. Bolesława Krzywoustego	0,05	0	20,9	0	0				
9.	ul. Bocianów	0,04	0	20,9	0	0				
10.	ul. 1 Maja 310 (CH PLAZA)	0,05	0	20,9	0	0				
11.	ul. Mostowa (okolice zjazdu na A4)	0,06	0	20,9	0	0				
12.	okolice garaży znajdujących się przy zapożarowanej hałdzie	0,13 (występowało zadymienie)	0	20,9	0	0				

16.02.2025 r.

Raport z pomiaru stężenia gazów atmosferycznych w rejonie składowiska odpadów pogórnich oraz terenów przyległych w Rudzie Śląskiej														
Data i godzina pomiaru		Warunki atmosferyczne					Poziom dopuszczalny							
16 lutego 2025 r. w godzinach 10:00 - 12:00		Temperatura powietrza: -2,5 °C					Dwutlenek węgla (CO2) - 0,1 % Metan (CH4) - 1000 ppm Tlen (O2) - 21 % Wodór (H2) - 400 ppm Tlenek węgla (CO) – 20 ppm Pył zawieszony PM 10 - 50 µg/m3 Pył zawieszony PM 2.5 - 25 µg/m3							
		Opad atmosferyczny: brak opadów												
		Zachmurzenie: słonecznie, miejscami pojedyncze chmury												
		Wiatr: lekki wiatr												
Lp.	Lokalizacja pomiaru	Dwutlenek węgla CO2 (%)	Metan CH4 (%)	Tlen O2 (%)	Wodór H2 (ppm)	Tlenek węgla CO (ppm)	Najwyższa zmierzona wartość pyłu zawieszonego (Informacja o jakości powietrza odczytana z „Systemu monitoringu jakości powietrza w Rudzie Śląskiej”)							
		Pomiary zostały przeprowadzone w trybie ciągłym z wykorzystaniem detektora wielogazowego Dräger X-am 5600					PM 10 (µg/m3)	PM 2.5 (µg/m3)	PM 10 (µg/m3)	PM 2.5 (µg/m3)				
1.	ul. Szyb Andrzeja	0,06	0	20,9	0	0	66 µg/m3		58 µg/m3		68 µg/m3		59 µg/m3	
2.	ul. Obrońców Westerplatte	0,06	0	20,9	0	0								
3.	ul. Lecha	0,05	0	20,9	0	0								
4.	okolice Ronda Górników	0,06	0	20,9	0	0								
5.	ul. Niedurnego	0,05	0	20,9	0	0								
6.	ul. Furgota	0,06	0	20,9	0	0								
7.	ul. Szarotek	0,06	0	20,9	0	0								
8.	ul. Bolesława Krzywoustego	0,05	0	20,9	0	0								
9.	ul. Bocianów	0,05	0	20,9	0	0								
10.	ul. 1 Maja 310 (CH PLAZA)	0,06	0	20,9	0	0								
11.	ul. Mostowa (okolice zjazdu na A4)	0,06	0	20,9	0	0								
12.	okolice garaży znajdujących się przy zapożarowanej hałdzie	0,06	0	20,9	0	0								

17.02.2025 r.

Raport z pomiaru stężenia gazów atmosferycznych w rejonie składowiska odpadów pogórnich oraz terenów przyległych w Rudzie Śląskiej									
Data i godzina pomiaru		Warunki atmosferyczne					Poziom dopuszczalny		
17 lutego 2025 r. w godzinach 8:00 - 9:15		Temperatura powietrza: -7 °C					Dwutlenek węgla (CO ₂) - 0,1 %		
		Opad atmosferyczny: brak opadów					Metan (CH ₄) - 1000 ppm		
		Zachmurzenie: słonecznie					Tlen (O ₂) - 21 %		
		Wiatr: brak					Wodór (H ₂) - 400 ppm		
Lp.	Lokalizacja pomiaru	Dwutlenek węgla CO ₂ (%)	Metan CH ₄ (%)	Tlen O ₂ (%)	Wodór H ₂ (ppm)	Tlenek węgla CO (ppm)	Najwyższa zmierzona wartość pyłu zawieszonego (Informacja o jakości powietrza odczytana z „Systemu monitoringu jakości powietrza w Rudzie Śląskiej”)		
		Pomiary zostały przeprowadzone w trybie ciągłym z wykorzystaniem detektora wielogazowego Dräger X-am 5600					PM 10 (µg/m ³)	PM 2.5 (µg/m ³)	PM 10 (µg/m ³)
1.	ul. Szyb Andrzeja	0,06	0	20,9	0	0	Jakość powietrza: <u>dostateczna</u>		Jakość powietrza: <u>dostateczna</u> ul. Barbary
2.	ul. Obrońców Westerplatte	0,06	0	20,9	0	0	89 µg/m ³	77 µg/m ³	89 µg/m ³
3.	ul. Lecha	0,06	0	20,9	0	0			
4.	okolice Ronda Górników	0,08	0	20,9	-15	0			
5.	ul. Niedurnego	0,05	0	20,9	0	0			
6.	ul. Furgota	0,06	0	20,9	0	0			
7.	ul. Szarotek	0,06	0	20,9	0	0			
8.	ul. Bolesława Krzywoustego	0,06	0	20,9	0	0			
9.	ul. Bocianów	0,08	0	20,9	15	0			
10.	ul. 1 Maja 310 (CH PLAZA)	0,08	0	20,9	-10	0			
11.	ul. Mostowa (okolice zjazdu na A4)	0,06	0	20,9	0	0			
12.	okolice garaży znajdujących się przy zapożarowanej hałdzie	0,07	0	20,9	0	0			72 µg/m ³