



RPW/5731/2026-1P



EZD RP WUG

Data rejestracji: 2026-05-22
Data wpływu: 2026-05-22

110.DH.2442.49.2026...3388

22.05.26

Bogdanka 15.05.2026 r.

Pan dr inż. Piotr Litwa
Prezes Wyższego Urzędu Górniczego
w Katowicach

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1787 z dnia 13 czerwca 2024 r. w sprawie redukcji emisji metanu w sektorze energetycznym oraz zmieniającego rozporządzenie (UE) 2019/942, przekazujemy raporty dotyczące emisji metanu z szybów wydechowych i z działalności powydobywczej za rok 2025.

Całkowity wolumen metanu wyemitowanego szybami wydechowymi w 2025 r. wyniósł 8 348,52 tony, natomiast ilość metanu pochodzącego z działalności powydobywczej jest szacowana na 1 134,57 tony. Do pisma dołączono 5 załączników z przedstawionymi wynikami.

Z poważaniem :

Prokurent

Paweł Kraszewski

Z-ca Prezesa Zarządu
ds. Produkcji

Bartosz Rożnawski

Załącznik numer 1 - raport z szybu wentylacyjnego 1.3.
Załącznik numer 2 - raport z szybu wentylacyjnego 1.4.
Załącznik numer 3 - raport z szybu wentylacyjnego 2.1.
Załącznik numer 4 - raport zbiorczy z szybów wentylacyjnych.
Załącznik numer 5 - raport emisji metanu z działalności powydobywczej.

Załącznik numer 1 - raport z szybu wentylacyjnego 1.3.

Operator: Lubelski Węgiel "Bogdanka" S.A.						
Adres: Bogdanka 21-013 Puchaczów						
Okres raportowania: 01.01.2025- 31.12.2025						
Pole "Bogdanka"						
Bogdanka 21-013 Puchaczów						
Produkcja węgla		surowy	11 555 522,50			[t]
		energetyczny	100			[%]
Szyb	nazwa (w stosownych przypadkach)		Szyb wentylacyjny S.1.3. – pole „Bogdanka”			
	okres użytkowania (jeśli różni się od okresu raportowania)		nie dotyczy			
	współrzędne geograficzne		51°19'41" N, 23°00'16" E			
	funkcja (wdechowy, wydechowy)		wydechowy			
Wykaz urządzeń i metod pomiarowych stosowanych do monitorowania i kwantyfikacji emisji metanu			1. Metanomierz MM-4 do pomiaru ciągłego stężenia metanu. 2. Rurka Pitota-Prandtl'a do pomiaru ilości przepływu powietrza wraz z układem pomiarowym. 3. Anemometr skrzydełkowy μ AS4. 4. Anemometr Stacjonarny AS-3ES 5. Próby powietrza przekazywane do analizy laboratoryjnej			
Czas, w którym działało urządzenie do pomiaru ciągłego (w ujęciu proporcjonalnym)			365 dni			
Odniesienie do mających zastosowanie norm lub wymagań technicznych dotyczących:						
—	położenie miejsca pobierania próbek przez urządzenie do pomiaru metanu		10-20 metrów poniżej kanału wentylatora głównego.			
—	pomiaru natężenia przepływu		Wyrobyiska dolotowe do szybów wentylacyjnych			
Emisje metanu zarejestrowane w wyniku comiesięcznego pobierania próbek						
—	Nazwa miesiąca		Styczeń			
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,07125	799 399 613		569 572,22	408,89
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		994,138	24,8	83		

Sporządził:

Nadsztygar Wentylacji p/z

mgr inż. Jarosław Kopeć

Zatwierdził:

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

mgr inż. Damian Hendzel

Załącznik numer 1 - raport z szybu wentylacyjnego 1.3.

—	Nazwa miesiąca	Luty				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,0425	716 610 931,20		304 559,65	218,64
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		1005,88	25,4	84		
—	Nazwa miesiąca	Marzec				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,02625	797 469 753,60		209 335,81	150,09
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		994,2	26	80		
—	Nazwa miesiąca	Kwiecień				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,047	765 345 974,40		359 712,61	258,24
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		994,4	25,2	84		
—	Nazwa miesiąca	Maj				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,04375	773 421 747,84		338 372,01	242,91
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		991,5	26	82		
—	Nazwa miesiąca	Czerwiec				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,05	767976249,60		383 988,12	275,66
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		994,8	26,4	83		

Nadsztygar Wentylacji p/z

Sporządził:

mgr inż. Jarosław Kopec

Zatwierdził:

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

mgr inż. Damian Hendzel

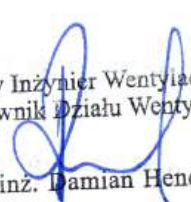
Załącznik numer 1 - raport z szybu wentylacyjnego 1.3.

—	Nazwa miesiąca	Lipiec				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,0303	778 297 248,00		235 824,07	169,2964
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		989,5	26,6	83		
—	Nazwa miesiąca	Sierpień				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,05625	779 074 156,80		438 229,21	314,60
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		995,9	25,6	82		
—	Nazwa miesiąca	Wrzesień				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,051	764 052 912,00		389 666,99	279,39
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		997,9	26	83		
—	data pobrania próbki;	Październik				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,0425	782 878 262,40		332 723,26	238,86
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		1006,2	25,4	82		
—	Nazwa miesiąca	Listopad				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,07625	757 241 740,80		577 396,83	414,51
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		993,7	24,8	86		

Nadsztygar Wentylacji p/z

Sporządził:  mgr inż. Jarosław Kopec

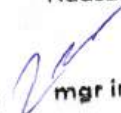
Zatwierdził:

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

mgr inż. Damian Hendzel

Załącznik numer 1 - raport z szybu wentylacyjnego 1.3.

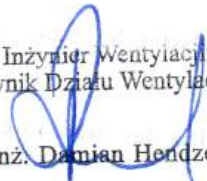
—	Nazwa miesiąca	Grudzień			
—	techniki pobierania próbek;	Czujnik metanometrii automatycznej – MM4 zabudowany w odległości od 10 do 20 metrów poniżej kanału wentylatora głównego			
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]
		0,072	781 425 705,60		
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]	
		997,2	24	84	
Nazwa drugiej kopalni (w przypadku gdy kopalnia węgla jest połączona z drugą kopalnią węgla w jakikolwiek sposób umożliwiający przepływ powietrza pomiędzy nimi)		Pole "Nadrybie" jest połączone z polem "Bogdanka" i polem "Stefanów"			

Nadsztygar Wentylacji p/z

Sporządził:  mgr inż. Jarosław Kopeć

Zatwierdził:

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

 mgr inż. Damian Hendzel

Załącznik numer 2 - raport z szybu wentylacyjnego 1.4.

Operator: Lubelski Węgiel "Bogdanka" S.A.						
Adres: Bogdanka 21-013 Puchaczów						
Okres raportowania: 01.01.2025- 31.12.2025						
Pole "Nadrybie"						
Bogdanka 21-013 Puchaczów						
Szyb	nazwa (w stosownych przypadkach)	Szyb wentylacyjny S.1.4. – pole „Nadrybie”				
	okres użytkowania (jeśli różni się od okresu raportowania)	nie dotyczy				
	współrzędne geograficzne	51°20'08"N, 23°03'06"E				
	funkcja (wdechowy, wydechowy)	wydechowy				
Wykaz urządzeń i metod pomiarowych stosowanych do monitorowania i kwantyfikacji emisji metanu		1. Metanomierz MM-4 do pomiaru ciągłego stężenia metanu. 2. Rurka Pitota-Prandtl'a do pomiaru ilości przepływu powietrza wraz z układem pomiarowym. 3. Anemometr skrzydełkowy μ AS4. 4. Anemometr Stacjonarny AS-3ES 5. Próby powietrza przekazywane do analizy laboratoryjnej				
Czas, w którym działało urządzenie do pomiaru ciągłego (w ujęciu proporcjonalnym)		365 dni				
Odniesienie do mających zastosowanie norm lub wymagań technicznych dotyczących:						
—	położenie miejsca pobierania próbek przez urządzenie do pomiaru metanu	10-20 metrów poniżej kanału wentylatora głównego				
—	pomiaru natężenia przepływu	Wyróbiska dolotowe do szybów wentylacyjnych				
Emisje metanu zarejestrowane w wyniku comiesięcznego pobierania próbek						
—	Nazwa miesiąca	Styczeń				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,02375	397 580 832		94 425,45	67,79
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		994,138	23	82		

Nadsztygar Wentylacji p/z

Sporządził:

mgr inż. Jarosław Kopeć

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

Zatwierdził:

mgr inż. Damian Hendzel

Załącznik numer 2 - raport z szybu wentylacyjnego 1.4.

—	Nazwa miesiąca	Luty				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,00375	356 896 454,40		13 383,62	9,61
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		1005,88	24,8	83		
—	Nazwa miesiąca	Marzec				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,0175	523 464 883,20		91 606,35	65,76
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		994,2	25,4	82		
—	Nazwa miesiąca	Kwiecień				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,005	566 533 699,20		28 326,68	20,34
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		994,4	23,6	82		
—	Nazwa miesiąca	Maj				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,002	571 290 105,60		11 425,80	8,20
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		991,5	25	81		
—	Nazwa miesiąca	Czerwiec				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,023333	575 787 139,20		134 348,41	96,45
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		994,8	25,2	83		

Sporządził:

Nadsztygar Wentylacji

mgr inż. Jarosław Ko

Zatwierdził:

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

mgr inż. Damian Hendzel

Załącznik numer 2 - raport z szybu wentylacyjnego 1.4.

—	Nazwa miesiąca	Lipiec				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,008	584 622 792,40		46 769,82	33,58
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		989,5	27	84		
—	Nazwa miesiąca	Sierpień				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,04875	623 122 070,40		303 772,01	218,08
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		995,9	26	85		
—	Nazwa miesiąca	Wrzesień				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,019	605 934 432,00		115 127,54	82,65
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		997,9	25	83		
—	Nazwa miesiąca	Październik				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,02	606 717 302,40		121 343,46	87,11
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		1006,2	24,4	83		
—	Nazwa miesiąca	Listopad				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,0375	604 157 529,60		226 559,07	162,65
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		993,7	24,8	86		

Nadsztygar Wentylacji p/z

Sporządził:

mgr inż. Jarosław Kopec

Zatwierdził:

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

mgr inż. Damian Hendzel

Załącznik numer 2 - raport z szybu wentylacyjnego 1.4.

—	Nazwa miesiąca	Grudzień				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,041	616 529 577,60		252 777,13	181,47
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		997,2	24	84		
Nazwa drugiej kopalni (w przypadku gdy kopalnia węgla jest połączona z drugą kopalnią węgla w jakikolwiek sposób umożliwiającą przepływ powietrza pomiędzy nimi)		Pole "Nadrybie" jest połączone z polem "Bogdanka" i polem "Stefanów"				

Nadsztygar Wentylacji p/z

Sporządził:

mgr inż. Jarosław Kopeć

Zatwierdził:

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

mgr inż. Damian Hendzel

Załącznik numer 3 - raport z szybu wentylacyjnego 2.1.

Operator: Lubelski Węgiel "Bogdanka" S.A.					
Adres: Bogdanka 21-013 Puchaczów					
Okres raportowania: 01.01.2025- 31.12.2025					
Pole "Stefanów"					
Bogdanka 21-013 Puchaczów					
Szyb	nazwa (w stosownych przypadkach)	Szyb wentylacyjny S.2.1. – pole „Stefanów”			
	okres użytkowania (jeśli różni się od okresu raportowania)	nie dotyczy			
	współrzędne geograficzne	51°18'27"N, 23°02'35"E			
	funkcja (wdechowy, wydechowy)	wydechowy			
Wykaz urządzeń i metod pomiarowych stosowanych do monitorowania i kwantyfikacji emisji metanu		1. Metanomierz MM-4 do pomiaru ciągłego stężenia metanu. 2. Rurka Pitota-Prandtl'a do pomiaru ilości przepływu powietrza wraz z układem pomiarowym. 3. Anemometr skrzydełkowy μ AS4. 4. Anemometr Stacjonarny AS-3ES 5. Próby powietrza przekazywane do analizy laboratoryjnej			
Czas, w którym działało urządzenie do pomiaru ciągłego (w ujęciu proporcjonalnym)		365 dni			
Odniesienie do mających zastosowanie norm lub wymagań technicznych dotyczących:					
—	położenie miejsca pobierania próbek przez urządzenie do pomiaru metanu	10-20 metrów poniżej kanału wentylatora głównego			
—	pomiaru natężenia przepływu	Wyrobiska dolotowe do szypów wentylacyjnych			
Emisje metanu zarejestrowane w wyniku comiesięcznego pobierania próbek					
—	Nazwa miesiąca	Styczeń			
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,075	767 602 647,36	575 701,99	413,29
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]		
		994,138	25,00	86,00	

Nadsztygar Wentylacji

Sporządził:

mgr inż. Jarosław W.

Zatwierdził:

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

mgr inż. Damian Hendzel

Załącznik numer 3 - raport z szybu wentylacyjnego 2.1.

—	Nazwa miesiąca	Luty				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,065625	693 682 954,56		455 229,44	326,81
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		1005,88	25,6	85		
—	Nazwa miesiąca	Marzec				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,04	812 939 189,76		325 175,68	233,44
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		994,2	25,4	83		
—	Nazwa miesiąca	Kwiecień				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,073	778 089 801,60		568 005,56	407,77
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		994,4	26,8	84		
—	Nazwa miesiąca	Maj				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,05875	776 258 985,60		456 052,15	327,40
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		991,5	26	85		
—	Nazwa miesiąca	Czerwiec				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,06625	745 479 244,80		493 880,00	354,55
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		994,8	26,4	85		

Nadsztygar We

Sporządził:

mgr inż. Jarosław

Zatwierdził:

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

mgr inż. Damian Hendzel

Załącznik numer 3 - raport z szybu wentylacyjnego 2.1.

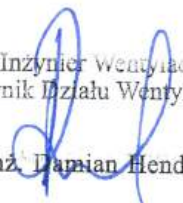
—	Nazwa miesiąca	Lipiec				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,0357	778 067 596,80		277 770,13	199,41
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		989,5	26,6	86		
—	Nazwa miesiąca	Sierpień				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,0625	752 742 547,20		470 464,09	337,74
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		995,9	27	84		
—	Nazwa miesiąca	Wrzesień				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,047	702 696 297,60		330 267,26	237,10
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		997,9	26,40	85,00		
—	Nazwa miesiąca	Październik				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,07125	707 501 001,60		504 094,46	361,89
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		1006,2	25,4	83		
—	Nazwa miesiąca	Listopad				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,07875	681 231 168,00		536 469,54	385,13
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		993,7	25	86		

Nadsztygar Wentylacji p/z

Sporządził:  mgr inż. Jarosław Kopec

Zatwierdził:

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

 mgr inż. Damian Hendzel

Załącznik numer 3 - raport z szybu wentylacyjnego 2.1.

—	Nazwa miesiąca	Grudzień				
—	emisja metanu	stężenie [%]	przepływ [m³/miesiąc]		ilość CH ₄ [m³/miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
		0,069	716 249 433,60		494 212,11	354,35
—	odczytów warunków atmosferycznych	ciśnienie [hPa]	temperatura [°C]	wilgotność [%]		
		997,2	22	84		
Nazwa drugiej kopalni (w przypadku gdy kopalnia węgla jest połączona z drugą kopalnią węgla w jakikolwiek sposób umożliwiający przepływ powietrza pomiędzy nimi)		Pole "Stefanów" jest połączone z polem "Bogdanka" i polem "Nadrybie"				

Nadsztygar Wentylacji p/z

Sporządził:

 mgr inż. Jarosław Kopeć

Zatwierdził:

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

 mgr inż. Damian Hendzel

Załącznik numer 4 - raport zbiorczy z szypów wentylacyjnych

Operator: Lubelski Węgiel "Bogdanka" S.A.		
Adres: Bogdanka 21-013 Puchaczów		
Okres raportowania: 01.01.2025- 31.12.2025		
Tabela zbiorcza za rok 2025		
Nazwa miesiąca	ilość CH ₄ [m ³ /miesiąc]	ilość CH ₄ [t/miesiąc]
Styczeń	1 239 699,66	889,9721617
Luty	773 172,70	555,0555545
Marzec	626 117,84	449,4858452
Kwiecień	956 044,85	686,3382555
Maj	805 849,97	578,5143493
Czerwiec	1 012 216,54	726,6635389
Lipiec	560 364,02	402,2816145
Sierpień	1 212 465,31	870,4208077
Wrzesień	835 061,79	599,4853184
Październik	958 161,19	687,8575602
Listopad	1 340 425,45	962,2825372
Grudzień	1 309 615,74	940,1644567
Suma za rok 2025	11 629 195,05	8348,522
Ilość wydobytego surowego węgla w roku 2025[t]	11 555 522,50	
Emisja metanu w LW Bogdanka S.A. w 2025r. na kilotonę wydobytego węgla surowego[t]	0,72	

Nadsztygar Wentylacji p/z

Sporządził:

mgr inż. Jarosław Kopec

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

Zatwierdził:

mgr inż. Damian Hendzel

Załącznik numer 5 - raport emisji metanu z działalności wydobywczej

Operator: Lubelski Węgiel "Bogdanka" S.A.
Adres: Bogdanka 21-013 Puchaczów
Okres raportowania: 01.01.2025- 31.12.2025

W celu określenia, zgodnie z art. 19 ust. 2 lit. c, „emisji metanu występujących podczas działalności wydobywczej”, LW „Bogdanka” S.A. zlecił sporządzenie opracowania pozwalającego określić poziom emisji metanu występującego podczas działalności wydobywczej. Zadania tego podjął się Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Górnośląski, sporządzając dokument pt. „Opracowanie metodyki wyznaczania emisji metanu występującej podczas działalności wydobywczej w LW „Bogdanka” S.A. zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1787 z dnia 13 czerwca 2024 roku w sprawie redukcji emisji metanu w sektorze energetycznym oraz zmieniającego rozporządzenie (UE) 2019/942”. Przedstawiono kilka metod możliwych do zastosowania w celu wyliczenia emisji metanu pochodzącej z działalności wydobywczej. Opracowanie w sposób jasny i jednoznaczny wskazało metodę najbardziej odpowiednią dla naszego zakładu, zgodnie z zapisami pkt 15 w rozdziale 9. Na podstawie wyliczeń ilość metanu pochodzącego z działalności wydobywczej wyniosła 1 134,57 tony za rok 2025.

Średnią metanonośność in-situ obliczono ze wzoru:

$$M_{o(śr)} = \frac{M_{o(1)} + M_{o(2)} + \dots + M_{o(n)}}{n}$$

Emisję wydobywczą z wykorzystaniem średniej metanonośności in-situ $M_{o(śr)}$, dla kopalni LW „Bogdanka” obliczono wg wzoru:

$$E_p = M_{o(śr)} \cdot P_w \cdot W_z \cdot K$$

Gdzie:

M_o - metanonośności in-situ w chodniku przyścianowym wykonany w ramach profilaktyki metanowej [$m^3 CH_4/t_{csw}$]

E_p - emisja wydobywczą [t/rok]

P_w - ilość wydobytego węgla netto [t/rok]

W_z - współczynniki zmniejszający emisję metanu-0,3

K - współczynnik korygujący do warunków 20°C, 1 atm, $K = 6,7 \cdot 10^{-4}$ [t/ m^3]

Całkowita ilość wydobytego węgla netto w roku 2025 -7569411 [t]

średnia metanonośność ściany 3/VII/385 - 0,48 [$m^3 CH_4/t_{csw}$]

średnia metanonośność ściany 2/VII/385 - 0,49 [$m^3 CH_4/t_{csw}$]

średnia metanonośność ściany 1/VIII/389 - 1,08 [$m^3 CH_4/t_{csw}$]

średnia metanonośność ściany 2/VIII/391 - 1,13 [$m^3 CH_4/t_{csw}$]

średnia metanonośność ściany 6/II/385 - 0,51 [$m^3 CH_4/t_{csw}$]

średnia metanonośność ściany 1/IV/391 - 0,8 [$m^3 CH_4/t_{csw}$]

średnia metanonośność ściany 2/IV/391 - 0,73 [$m^3 CH_4/t_{csw}$]

$$M_{o(śr)} = 0,745714286 \quad [m^3 CH_4/t_{csw}]$$

$$E_p = 1\,134,57 \quad [t/rok]$$

Nadsztygar Wentylacji p/z

Sporządził:

mgr inż. Jarosław Kopeć

Zatwierdził:

Główny Inżynier Wentylacji p/z
Kierownik Działu Wentylacji

mgr inż. Damian Hendzel