

Załącznik PT 08.10
Nr Sprawozdania 24P/2015
POMIARY EMISJI WYKONYWANE W ŚRODOWISKU

4. Wyniki pomiarów

- 1). Nazwa instalacji lub urządzenia: *kocioł WR-10/4*
- 2). Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe:
- 3). Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów, %: *9,0 MW*
- 4). Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych: *Miał węglowy*
- 5). Miejsce pobierania próbek i wykonywania pomiarów: *pionowy kanał spalin*

Numer identyfikacji pomiaru		9/P/1	9/P/2					
Data wykonania pomiaru		10.02.2015	10.02.2015					
Godziny wykonania pomiaru		09:50	11:00					
Zakres badań		Jednostka miary	Wyniki pomiarów		Średnia	Niepewność pomiaru	Metoda pomiaru	
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	1013	1013	1013	-		
	Temperatura powietrza	K	278,6	278,6	278,6			
Przekrój pomiarowy	Wymiary	m	0,90X1,42					
	Powierzchnia	m ²	1,28					
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura	K	437,1	437,5	437		PN-Z-04030-7:1994	
	Ciśnienie statyczne	Pa	-534	-540	-537		PN-Z-04030-7:1994	
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	21,5	21,7	21,6		PN-Z-04030-7:1994 A,R	
	Stopień zawilżenia gazu	kg/kg	0,049	0,049	0,049	0,0044	PN-Z-04030-7:1994	
	Pędność średnia	m/s	6,0	6,1	6,1	-	PN-Z-04030-7:1994	
	Skład chemiczny	O ₂	%	5,37	5,90	5,64	0,39	PN-ISO 10396:2001 A,R
		CO ₂	%	12,50	11,70	12,10	1,09	PN-ISO 10396:2001 A,R
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m ³	0,821	0,817	0,819	0,098	PN-Z-04030-7:1994	
	Gęstość gazu w warunkach normalnych ¹⁾	kg/m ³ _N	1,307	1,303	1,305	0,157		
Gęstość gazu w warunkach umownych ²⁾	kg/m ³ _U	1,349	1,344	1,347	0,162			
Pomiar zapylenia	Czas zasysania próbki	s	3603	3608				
	Częściowy strumień gazu w warunkach normalnych ¹⁾	m ³ _N /h	5,123	5,562	5,342	0,374	PN-Z-04030-7:1994	
	Częściowy strumień gazu w warunkach umownych ²⁾	m ³ _U /h	3,934	4,324	4,129	0,289		
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu			PF69150210	PF70150210			
				PO69150210	PO70150210			
Masa pyłu	g	1,1245	1,3150	1,2198				
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył	mg/m ³	173,82	184,43	179,12	42,99	PN-Z-04030-7:1994 A,R	
	SO ₂	mg/m ³	377,71	391,18	384,44	46,13	PN-ISO 10396:2001 A,R	
	NO ₂	mg/m ³	153,46	155,77	154,61	15,46		
	CO	mg/m ³	443,52	655,76	550,00	71,50		



Załącznik PT 08.10
Nr Sprawozdania 24P/2015
POMIARY EMISJI WYKONYWANE W ŚRODOWISKU

Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych ¹⁾	Pył	mg/m ³ _N	276,71	294,14	285,43	68,50	PN-Z-04030-7:1994 A,R	
	SO ₂	mg/m ³ _N	601,30	623,87	612,58	73,51	PN-ISO 10396:2001 A,R	
	NO ₂	mg/m ³ _N	244,30	248,43	246,37	24,64		
	CO	mg/m ³ _N	706,06	1045,84	875,95	113,87		
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ²⁾	Pył	mg/m ³ _U	285,60	303,40	294,50	70,68	PN-Z-04030-7:1994 A,R	
	SO ₂	mg/m ³ _U	620,62	643,50	632,06	75,85	PN-ISO 10396:2001 A,R	
	NO ₂	mg/m ³ _U	252,15	256,25	254,20	25,42		
	CO	mg/m ³ _U	728,75	1078,75	903,75	117,49		
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ²⁾ przeliczone na zawartość tlenu O ₂ =6%	Pył	mg/m ³ _U	274,09	301,39	287,74	69,06	PN-Z-04030-7:1994 A,R	
	SO ₂	mg/m ³ _U	595,60	639,24	617,42	172,88	PN-ISO 10396:2001 A,R	
	NO ₂	mg/m ³ _U	241,99	254,55	248,27	24,83		
	CO	mg/m ³ _U	699,38	1071,61	885,49	115,11		
Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	27604	28064	27834	3062	PN-Z-04030-7:1994 A,R	
	Gazu w warunkach normalnych ¹⁾	m ³ _N /h	17339	17596	17468	1921		
	Gazu w warunkach umownych ²⁾	m ³ _U /h	16014	16262	16138	1775		
	Gazu w warunkach umownych ²⁾ dla 6% O ₂	m ³ _U /h	16686	16370	16528	1818		
Emisja z pomiarów	Pył	kg/h	4,573	4,934	4,754	1,236	PN-Z-04030-7:1994 A,R	
	SO ₂	kg/h	9,938	10,464	10,201	1,428	PN-ISO 10396:2001 A,R	
	NO ₂	kg/h	4,038	4,167	4,102	0,574		
	CO	kg/h	11,670	17,542	14,606	2,337		
Stężenie substancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie (wskaźnik)	Pył	g/GJ	109,819	118,471	114,155			
	SO ₂	g/GJ	238,641	251,273	244,950			
	NO ₂	g/GJ	96,957	100,060	98,499			
	CO	g/GJ	280,219	421,229	350,724			
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	Pył	mg/m ³ _U	400					
	SO ₂	mg/m ³ _U	1500					
	NO ₂	mg/m ³ _U	400					
	CO	mg/m ³ _U	-					