



AB 746



Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

Działalność akredytowana

- badania i pomiary
 - czynniki szkodliwe i uciążliwe na stanowiskach pracy
 - emisja zanieczyszczeń do atmosfery
 - wody i ścieki
 - osady ściekowe
 - odpady
 - gleby

Działalność nieakredytowana

- badania
 - paliwa
 - oleje
- dokumentacja
 - wnioski o uzyskanie pozwolenia zintegrowanego
 - wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
 - raporty o oddziaływaniu na środowisko
 - operaty wodnoprawne
 - wnioski o uzyskanie pozwoleń i zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami
 - przeglądy ekologiczne
- projekty
 - budowlane
 - ograniczenie emisji hałasu
 - nadzór nad inwestycjami
- oceny ryzyka zawodowego
- wnioski o dofinansowanie
- konsulting w zakresie BHP i ochrony środowiska

www.sepo.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Nr KRS 0000099952

REGON 277803951 NIP 969-12-98-632



PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ

44 - 190 Khurów ul. Dworcowa 47 e-mail: sepo@sepo.pl

tel.: 32 236 03 16, 32 235 03 13 32 236 47 00, 32 236 37 21 fax: 32 335 21 51

I EKSPERTYZ ŚRODOWISKA Sp. z o.o.

Nr RPW: W4281/2016

Symbol specyfikacji zlecenia: 559/08-16/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ pomiary emisji substancji do powietrza

Klient:

Przedsiębiorstwo "EKOLOGPOL" Henryk Dominiak 72-010 Police ul. Piaskowa 61

Miejsce wykonania badań:

Ferma drobiu Bartosz Okowity Motaniec 23, gm. Kobylanka

Data wykonania badań:

Wrzesień 2016

Wykonawca badań:

PBIĘŚ „SEPO” Sp. z o. o. Dział Pomiarowo-Analityczny

Wykonujący sprawozdanie:

13.10.2016 data i podpis

Autoryzujący sprawozdanie:

13.10.2016 data i podpis (Laboratorium Pomiarowe)

Zatwierdzający sprawozdanie:

13.10.2016 data i podpis (Laboratorium Pomiarowe)

Kierownik Laboratorium Analitycznego

13.10.2016 data i podpis (Laboratorium Analityczne)

Sprawozdanie otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo „EKOLOGPOL” H. Dominiak - Police - 3 egz. + CD
2. SEPO Sp. z o. o. - 1 egz.

Bez pisemnej zgody PBIĘŚ „SEPO” Sp. z o. o., sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wykonane pomiary i badania oraz ich wyniki odnoszą się tylko i wyłącznie do wymienionych w sprawozdaniu miejsc, obiektów oraz urządzeń i nie mogą być wykorzystane w innym opracowaniu pomiarowym.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą (N)

Strona 1 / 5



I. INFORMACJE OGÓLNE

Klient	Przedsiębiorstwo "EKOLOGPOL" Henryk Dominiak
Adres klienta	72-010 Police, ul.Piaskowa 61
Miejsce wykonania badań	Ferma drobiu Bartosz Okowity Motaniec 23, gm. Kobylanka
Cel badań	Celem badań była ocena spełnienia wymagań emisyjnych określonych w pozwoleniu zintegrowanym na prowadzenie instalacji do chowu drobiu wydanym przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, znak: WOŚ.II.7222.25.2015.BK z dnia 14.01.2016r.
Zakres badań	E1/3, E2/3, E3/8 : pył ogółem,pył zawieszony PM 10,pył zawieszony PM 2,5, tlen,dwutlenek węgla,siarkowodór,amoniak
Wyniki badań*	Załącznik 1

* Wyniki badań zostały przedstawione w dalszej części sprawozdania zgodnie z Załącznikiem nr 1 do aktualnie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz.U.2008.215.1366)

II. CHARAKTERYSTYKA BADAŃ

Oznaczalność zastosowanych metod badawczych.

Lp.	Badana substancja	Metoda badawcza	Kod metody ^{*1}	Oznaczalność
1.	Pył ogółem	PN-EN 13284-1:2007	CEN/ISO	1 mg/m ³
2.	Pył zawieszony PM 10	PN-EN ISO23210:2010	CEN/ISO	0,40 mg/m ³
3.	Pył zawieszony PM 2,5	PN-EN ISO23210:2010	CEN/ISO	0,40 mg/m ³
4.	Tlen	PN-ISO 10396:2001	CEN/ISO	0,50%
5.	Dwutlenek węgla	PN-ISO10396:2001 ISO 12039:2001	CEN/ISO	0,03%
6.	Siarkowodór	PB-33/W9-18.03.2016 PB-66/W3-17.03.2016	ALT	0,5mg/m ³
7.	Amoniak	PB-33/W9-18.03.2016 PB-30/W7-17.03.2016	ALT	0,1mg/m ³

^{*1} - wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2010 r. w sprawie wzoru formularza raportu oraz sposobu jego wprowadzania do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz.U. 2011 nr 3 poz. 4)

Numery próbek.

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Data pobrania próbek	Badana substancja	Pomiar 1		Pomiar 2		Data wykonania badań
				Symbol próbki	Wynik [mg/próbkę]	Symbol próbki	Wynik [mg/próbkę]	
1.	E 1/3	14.09.2016	Pył ogółem	137/E/9 137/Ep/9	0,23	138/E/9 138/Ep/9	0,19	20.09.2016
			Pył zawieszony PM 10	143 ₂₋₃ /E/9 143 ₂₋₃ /Ep/9	0,29	144 ₂₋₃ /E/9 144 ₂₋₃ /Ep/9	0,21	20.09.2016
			Pył zawieszony PM 2,5	143 ₃ /E/9 143 ₃ /Ep/9	0,11	144 ₃ /E/9 144 ₃ /Ep/9	0,10	20.09.2016
			Siarkowodór	5/H ₂ S/9	p.o.	6/H ₂ S/9	p.o.	20.09.2016
			Amoniak	37/NH ₃ /9	0,01	38/NH ₃ /9	0,0296	19.09.2016
2.	E 2/3	14.09.2016	Pył ogółem	135/E/9 135/Ep/9	0,43	136/E/9 136/Ep/9	0,39	20.09.2016
			Pył zawieszony PM 10	141 ₂₋₃ /E/9 141 ₂₋₃ /Ep/9	0,30	142 ₂₋₃ /E/9 142 ₂₋₃ /Ep/9	0,33	20.09.2016
			Pył zawieszony PM 2,5	141 ₃ /E/9 141 ₃ /Ep/9	0,14	142 ₃ /E/9 142 ₃ /Ep/9	0,12	20.09.2016
			Siarkowodór	3/H ₂ S/9	p.o.	4/H ₂ S/9	p.o.	20.09.2016
			Amoniak	35/NH ₃ /9	0,121	36/NH ₃ /9	0,061	19.09.2016
3.	E 3/8	14.09.2016	Pył ogółem	133/E/9 133/Ep/9	0,37	134/E/9 134/Ep/9	0,43	20.09.2016
			Pył zawieszony PM 10	139 ₂₋₃ /E/9 139 ₂₋₃ /Ep/9	0,30	140 ₂₋₃ /E/9 140 ₂₋₃ /Ep/9	0,27	20.09.2016
			Pył zawieszony PM 2,5	139 ₃ /E/9 139 ₃ /Ep/9	0,09	140 ₃ /E/9 140 ₃ /Ep/9	0,09	20.09.2016
			Siarkowodór	1/H ₂ S/9	p.o.	2/H ₂ S/9	p.o.	20.09.2016
			Amoniak	33/NH ₃ /9	0,136	34/NH ₃ /9	0,168	19.09.2016

p. o. - poniżej oznaczalności

Wyniki prób szczelności układu do pobierania próbek.

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Badana substancja	Rodzaj układu	Pomiar 1	Pomiar 2
1.	E 1/3 E 2/3 E 3/8	Pył ogółem	Układ z gazomierzem do izokinetycznej aspiracji próbek pyłowych	≤ 2% przepływu nominalnego	≤ 2% przepływu nominalnego
		Pył zawieszony PM 10, PM2,5	Aspirator izokinetyczny ISOSTACK BASIC HV	przepływ poniżej 0,5l/min	przepływ poniżej 0,5l/min
		O ₂ , CO ₂	Analizator gazów MRU	$ 0_{\text{check}} - 0_{\text{adj}} < 0,02 S_{\text{span}}$ $ S_{\text{check}} - S_{\text{adj}} < 0,02 S_{\text{span}}$	$ 0_{\text{check}} - 0_{\text{adj}} < 0,02 S_{\text{span}}$ $ S_{\text{check}} - S_{\text{adj}} < 0,02 S_{\text{span}}$
		Siarkowodór, amoniak	Układ z gazomierzem do aspiracji próbek gazowych	≤ 2% przepływu nominalnego	≤ 2% przepływu nominalnego

Terenowe próbki ślepe.

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Rodzaj substancji	Symbol próbki	Kryterium wartości próbki ślepej	Maksymalna wartość próbki ślepej [kg/h]	Wynik [kg/h]
1.	E 1/3	Pył ogółem	0 ₁₃₅ /E/9 0 ₁₃₅ /Ep/9	10% WD	0,0046	0,00082
		Pył zawieszony PM 10	0 ₁₄₁₂₋₃ /E/9 0 ₁₄₁₂₋₃ /Ep/9	10% WD	0,0022	0,00064
		Pył zawieszony PM 2,5	0 ₁₄₁₃ /E/9 0 ₁₄₁₃ /Ep/9	10% WD	0,00025	0,00016
		Siarkowodór	0 ₃ /H ₂ S/9	10% WK	0,000526	p.o.
		Amoniak	0 ₃₅ /NH ₃ /9	10% WD	0,0066	p.o.
2.	E 2/3	Pył ogółem	0 ₁₃₄ /E/9 0 ₁₃₄ /Ep/9	10% WD	0,0046	0,00049
		Pył zawieszony PM 10	0 ₁₄₀₂₋₃ /E/9 0 ₁₄₀₂₋₃ /Ep/9	10% WD	0,0022	0,00048
		Pył zawieszony PM 2,5	0 ₁₄₀₃ /E/9 0 ₁₄₀₃ /Ep/9	10% WD	0,00025	p.o.
		Siarkowodór	0 ₂ /H ₂ S/9	10% WK	0,00526	p.o.
		Amoniak	0 ₃₄ /NH ₃ /9	10% WD	0,0066	p.o.
3.	E 3/8	Pył ogółem	0 ₁₃₃ /E/9 0 ₁₃₃ /Ep/9	10% WD	0,0034	0,0010
		Pył zawieszony PM 10	0 ₁₃₉₂₋₃ /E/9 0 ₁₃₉₂₋₃ /Ep/9	10% WD	0,0016	0,00038
		Pył zawieszony PM 2,5	0 ₁₃₉₃ /E/9 0 ₁₃₉₃ /Ep/9	10% WD	0,00019	p.o.
		Siarkowodór	0 ₁ /H ₂ S/9	10% WK	0,00476	p.o.
		Amoniak	0 ₃₃ /NH ₃ /9	10% WD	0,0048	p.o.

WD – wartość dopuszczalna

WK – wartość końcowa

p.o. - poniżej oznaczalności

Warunki pobierania próbek pyłowych i zawierających krople.

Lp.	Nr emitora / źródło emisji	Badana substancja	Rodzaj filtra	Średnica końcówki aspiracyjnej	Pomiar 1		Pomiar 2	
					Wsp. izokinetyczności	Wynik [mg/próbkę] filtr / popłuczyny	Wsp. izokinetyczności	Wynik [mg/próbkę] filtr / popłuczyny
1.	E 1/3	Pył ogółem	Filtr płaski Ø = 50mm	10	1,02	0,21 / 0,02	1,01	0,17 / 0,02
		Pył zawieszony PM 10	Filtr płaski Ø = 47mm	10	1,01	0,26 / 0,03	1,01	0,18 / 0,03
		Pył zawieszony PM 2,5	Filtr płaski Ø = 47mm	10	1,01	0,10 / 0,01	1,01	0,09 / 0,01
2.	E 2/3	Pył ogółem	Filtr płaski Ø = 50mm	10	1,02	0,39 / 0,04	1,02	0,37 / 0,02
		Pył zawieszony PM 10	Filtr płaski Ø = 47mm	10	1,02	0,26 / 0,04	1,02	0,29 / 0,04
		Pył zawieszony PM 2,5	Filtr płaski Ø = 47mm	10	1,02	0,12 / 0,02	1,02	0,10 / 0,02
3.	E 3/8	Pył ogółem	Filtr płaski Ø = 50mm	10	1,01	0,35 / 0,02	1,00	0,40 / 0,03
		Pył zawieszony PM 10	Filtr płaski Ø = 47mm	8	1,03	0,27 / 0,03	1,02	0,25 / 0,02
		Pył zawieszony PM 2,5	Filtr płaski Ø = 47mm	8	1,03	0,08 / 0,01	1,02	0,09 / 0,00

Warunki pobierania próbek gazowych metodą absorpcji.

Nr emitora / źródło emisji	Badania substancja	Rodzaj Płuczki	Numer pomiaru	R-r absorpcyjny	Wynik [mg/próbkę]		Współczynnik absorpcji [%]
					Próbnik 1	Próbnik 2	
E 1/3	Siarkowodór	Płuczki Zajcewa	1	Octan cynku	p.o.	p.o.	---
			2		p.o.	p.o.	---
	Amoniak	Płuczki bełkotkowe	1	Kwas siarkowy	0,0147	p.o.	>95,0
			2		0,0296	p.o.	>95,0
E 2/3	Siarkowodór	Płuczki Zajcewa	1	Octan cynku	p.o.	p.o.	---
			2		p.o.	p.o.	---
	Amoniak	Płuczki bełkotkowe	1	Kwas siarkowy	0,121	p.o.	>95,0
			2		0,061	p.o.	>95,0
E 3/8	Siarkowodór	Płuczki Zajcewa	1	Octan cynku	p.o.	p.o.	---
			2		p.o.	p.o.	---
	Amoniak	Płuczki bełkotkowe	1	Kwas siarkowy	0,136	p.o.	>95,0
			2		0,168	p.o.	>95,0

p.o – poniżej oznaczalności

1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów

Tabela nr 1

NAZWA PODMIOTU	Ferma drobiu Bartosz Okowity	
Adres:		
- miejscowość	Kobylanka	
- kod pocztowy	73-108	
- ulica	Motaniec 23	
- województwo	zachodniopomorskie	
- powiat	Starogardzki	
- gmina	Kobylanka	
REGON	810127558	
Miejsce wykonywanej działalności:		
- nazwa zakładu	Ferma drobiu Bartosz Okowity	
- miejscowość	Kobylanka	
- kod pocztowy	73-108	
- ulica	Motaniec 23	
- województwo	zachodniopomorskie	
- powiat	Stargardzki	
- gmina	Kobylanka	
Nazwy opomiarowanych instalacji:	1	Obiekt nr 1 - Wentylator wyciągowy dachowy – emitor E1/3
	2	Obiekt nr 2 - Wentylator wyciągowy dachowy – emitor E2/3
	3	Obiekt nr 3 - Wentylator wyciągowy dachowy – emitor E3/8

2. Informacje dotyczące pozwolenia oraz instalacji lub urządzenia

Tabela nr 2

Rodzaj pozwolenia		Pozwolenie zintegrowane	
Organ wydający pozwolenia		Marszałek Województwa zachodniopomorskiego	
Data wydania pozwolenia		14.01.2016 r.	
Znak pozwolenia		WOŚ.II.7222.25.15.2015.BK	
Data obowiązywania pozwolenia		08.02.2019 r.	
Dla instalacji spalania paliw	Data uzyskania pierwszego pozwolenia na budowę lub odpowiednika tego pozwolenia	nie dotyczy	
	Termin oddania do eksploatacji	nie dotyczy	
	Data złożenia wniosku o wydanie pozwolenia na budowę - dla źródeł nowych w rozumieniu przepisów w sprawie standardów emisyjnych z instalacji	nie dotyczy	
	Data dokonania istotnej zmiany w sposób zgodny z art. 3 pkt. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska	nie dotyczy	
Nazwa instalacji lub urządzenia		1	Obiekt nr 1 - Wentylator wyciągowy dachowy – emitor E1/3
		2	Obiekt nr 2 - Wentylator wyciągowy dachowy – emitor E2/3
		3	Obiekt nr 3 - Wentylator wyciągowy dachowy – emitor E3/8

3. Informacje dotyczące emitora

Tabela nr 3

Lp.	Numer emitora	Współrzędne geograficzne emitora		Dla instalacji spalania paliw	
		Szerokość (hdd°mm'ss.s")	Długość (hdd°mm'ss.s")	Źródła z których gazy odlotowe odprowadzane są danym emitorem	Źródła pracujące w czasie wykonywania pomiarów, z których gazy odlotowe odprowadzane są danym emitorem
1.	E1/3	N 53°21'38.90"	E 14°49'54.17"	nie dotyczy	nie dotyczy
2.	E2/3	N 53°21'38.59"	E 14°49'55.41"	nie dotyczy	nie dotyczy
3.	E3/8	N 53°21'35.35"	E 14°49'59.60"	nie dotyczy	nie dotyczy

4. Wyniki pomiarów

4.1 Obiekt nr 1 - Wentylator wyciągowy dachowy – emitor E1/3

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Obiekt nr 1 - Wentylator wyciągowy dachowy
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	brak
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	100% Obsada znamionowa brojlerów 27-4 dzień od wstawienia-zasiedlenia obiektu
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	-
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	Króćce pomiarowe na emitorze

Tabela 4.1

Numer identyfikacyjny pomiaru			Pomiar 1	Pomiar 2	Średnia	Niepewność pomiaru ±	Metoda pomiarowa	
Data wykonania pomiaru			14.09.2016r.					
Godzina wykonania pomiaru			15:30	17:10				
Zakres badań		Jednostka miary	Wyniki pomiarów					
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	1015	1015	1015		elektryczna	
	Temperatura powietrza	K	296,8	297,4	297,1		elektryczna	
Przekrój pomiarowy	Wymiary	d	0,90				bezpośrednia	
		lub						
		a						
		b						
	Powierzchnia	m ²	0,636				obliczeniowa	
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura	K	299,7	299,9	299,8		elektryczna	
	Ciśnienie statyczne	Pa	60	60	60		elektryczna	
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	60	61	60		obliczeniowa	
	Stopień zawilżenia gazu	kg/kg	0,011	0,011	0,011		pojemnościowa	
	Prędkość średnia	m/s	10,11	10,24	10,18		spiętrzania	
	Skład chemiczny	O ₂	%	20,87	20,87	20,87	2,53	elektrochemia
		CO ₂	%	0,00	0,00	0,00	0,00	absorpcja IR
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m ³	1,168	1,167	1,168		obliczeniowa	
Gęstość gazu w warunkach normalnych*1	kg/m ³ n	1,279	1,279	1,279		obliczeniowa		
Gęstość gazu w warunkach umownych*2	kg/m ³ u	1,287	1,287	1,287		obliczeniowa		
Pomiar zapylenia	Czas zasysania próbki	s	1800	1800	1800		bezpośrednia	
	Częściowy strumień:							
	- gazu w warunkach normalnych*1	m ³ _N /h	2,58	2,62	2,60		spiętrzania	
	- gazu w warunkach umownych*2	m ³ _U /h	2,56	2,60	2,58		spiętrzania	
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu		137/E/9 137/Ep/9	138/E/9 138/Ep/9				
	Masa pyłu	g	0,00023	0,00019	0,00021		wagowa	

Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Rodzaj substancji:						
	Pył ogółem	mg/m ³	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,14	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³	< 0,359	< 0,359	< 0,359	< 0,093	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³	< 0,359 (0,076) ^R	< 0,359 (0,069) ^R	< 0,359 (0,073) ^R	< 0,093 (0,019) ^R	impaktorowa
	Siarkowodór	mg/m ³	< 0,449	< 0,448	< 0,449	< 0,027 ³⁾	spektrofotometria
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych ¹⁾	Amoniak	mg/m ³	0,182	0,383	0,282	0,054	spektrofotometria
	Pył ogółem	mg/m ³ _N	< 0,98	< 0,98	< 0,98	< 0,16	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _N	< 0,39	< 0,39	< 0,39	< 0,10	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _N	< 0,39 (0,083) ^R	< 0,39 (0,075) ^R	< 0,39 (0,079) ^R	< 0,10 (0,021) ^R	impaktorowa
	Siarkowodór	mg/m ³ _N	< 0,491	< 0,491	< 0,491	< 0,029 ³⁾	spektrofotometria
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ²⁾	Amoniak	mg/m ³ _N	0,199	0,420	0,309	0,059	spektrofotometria
	Pył ogółem	mg/m ³ _U	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 0,16	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _U	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,10	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _U	< 0,40 (0,085) ^R	< 0,40 (0,077) ^R	< 0,40 (0,081) ^R	< 0,10 (0,021) ^R	impaktorowa
	Siarkowodór	mg/m ³ _U	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,030 ³⁾	spektrofotometria
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ²⁾ przeliczone na zawartość tlenu O ₂ = %	Amoniak	mg/m ³ _U	0,203	0,427	0,315	0,060	spektrofotometria
	Pył ogółem	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³					
	Siarkowodór	mg/m ³					
Stężenie substancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	Amoniak	mg/m ³					
	Pył ogółem	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 10	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 2,5	g/GJ					
	Siarkowodór	g/GJ					
Strumień objętości gazu	Amoniak	g/GJ					
	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	23148	23446	23297	4284,26	spiętrzania
	Gazu w warunkach normalnych ¹⁾	m ³ _N /h	21140	21397	21269	3911,31	spiętrzania
	Gazu w warunkach umownych ²⁾	m ³ _U /h	20774	21027	20901	3843,61	spiętrzania
	Gazu w warunkach umownych ²⁾ dla O ₂	m ³ /h					
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył ogółem	kg/h	< 0,0208	< 0,0210	< 0,0210 ⁴⁾	< 0,0033	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 10	kg/h	< 0,0083	< 0,0084	< 0,0084 ⁴⁾	< 0,0022	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h	< 0,0083 (0,00176) ^R	< 0,0084 (0,00162) ^R	< 0,0084 (0,00176) ^R ⁴⁾	< 0,0022 (0,00046) ^R	obliczeniowa
	Siarkowodór	kg/h	< 0,01039	< 0,01051	< 0,01051 ⁴⁾	< 0,00063 ³⁾	obliczeniowa
	Amoniak	kg/h	0,0042	0,0090	0,0066	0,0013	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	Pył ogółem	kg/h			0,046		
	Pył zawieszony PM 10	kg/h			0,022		
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h			0,0025		
	Siarkowodór	kg/h			-		
	Amoniak	kg/h			0,066		
Przekroczenie	Pył ogółem	kg/h					
	Pył zawieszony PM 10	kg/h					
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h					
	Siarkowodór	kg/h					
	Amoniak	kg/h					

Objaśnienia:

- 1) Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³n
- 2) Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³u
- 3) Podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 i dotyczy wyłącznie etapu poboru próbek. Ze względu na wynik analizy poniżej oznaczalności Laboratorium Analityczne nie ma możliwości podania niepewności.
- 4) Ze względu na wyniki stężeń poniżej oznaczalności jako wynik końcowy emisji przyjęto wartość wyższą z dwóch serii pomiarowych i dla niej podano niepewność pomiaru.

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbki i część analityczną.

^R – wynik rzeczywisty spoza zakresu akredytacji (N)

4.2 Obiekt nr 2 - Wentylator wyciągowy dachowy – emitor E2/3

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Obiekt nr 2 - Wentylator wyciągowy dachowy
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	brak
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	100% Obsada znamionowa brojlerów 27-4 dzień od wstawienia-zasiedlenia obiektu
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	-
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	Króćce pomiarowe na emitorze

Tabela 4.2

Numer identyfikacyjny pomiaru			Pomiar 1	Pomiar 2	Średnia	Niepewność pomiaru ±	Metoda pomiarowa	
Data wykonania pomiaru			14.09.2016r.					
Godzina wykonania pomiaru			12:20	14:00				
Zakres badań			Jednostka miary	Wyniki pomiarów				
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	1016	1016	1016		elektryczna	
	Temperatura powietrza	K	297,3	298,0	297,7		elektryczna	
Przekrój pomiarowy	Wymiary	d	0,90				bezpośrednia	
		lub						
		a	m					
		b	m					
	Powierzchnia	m ²	0,636				obliczeniowa	
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura	K	299,1	299,5	299,3		elektryczna	
	Ciśnienie statyczne	Pa	50	50	50		elektryczna	
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	61	60	60		obliczeniowa	
	Stopień zawilżenia gazu	kg/kg	0,011	0,011	0,011		pojemnościowa	
	Prędkość średnia	m/s	10,21	10,12	10,17		spiętrzania	
	Skład chemiczny	O ₂	%	20,84	20,84	20,84	2,52	elektrochemia
		CO ₂	%	0,00	0,00	0,00	0,00	absorpcja IR
		Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m ³	1,172	1,170	1,171		obliczeniowa
		Gęstość gazu w warunkach normalnych*1	kg/m ³ n	1,279	1,279	1,279		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warunkach umownych*2	kg/m ³ u	1,287	1,287	1,287		obliczeniowa	
Pomiar zapylenia	Czas zasysania próbki	s	1800	1800	1800		bezpośrednia	
	Częściowy strumień:							
	- gazu w warunkach normalnych*1	m ³ _N /h	2,64	2,60	2,62		spiętrzania	
	- gazu w warunkach umownych*2	m ³ _U /h	2,61	2,58	2,60		spiętrzania	
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu		135/E/9 135/Ep/9	136/E/9 136/Ep/9				
	Masa pyłu	g	0,00043	0,00039	0,00041		wagowa	

	Rodzaj substancji:						
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył ogółem	mg/m ³	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,14	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³	< 0,360	< 0,360	< 0,360	< 0,094	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³	< 0,36 (0,095) ^R	< 0,36 (0,082) ^R	< 0,36 (0,088) ^R	< 0,093 (0,023) ^R	impaktorowa
	Siarkowodór	mg/m ³	< 0,450	< 0,449	< 0,450	< 0,027 ³⁾	spektrofotometria
	Amoniak	mg/m ³	1,50	0,74	1,12	0,22	spektrofotometria
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych ¹⁾	Pył ogółem	mg/m ³ _N	< 0,98	< 0,98	< 0,98	< 0,16	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _N	< 0,39	< 0,39	< 0,39	< 0,10	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _N	< 0,39 (0,104) ^R	< 0,39 (0,089) ^R	< 0,39 (0,097) ^R	< 0,10 (0,025) ^R	impaktorowa
	Siarkowodór	mg/m ³ _N	< 0,491	< 0,491	< 0,491	< 0,029 ³⁾	spektrofotometria
	Amoniak	mg/m ³ _N	1,64	0,81	1,22	0,23	spektrofotometria
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ²⁾	Pył ogółem	mg/m ³ _U	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 0,16	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _U	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,10	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _U	< 0,40 (0,106) ^R	< 0,40 (0,091) ^R	< 0,40 (0,098) ^R	< 0,10 (0,026) ^R	impaktorowa
	Siarkowodór	mg/m ³ _U	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,030 ³⁾	spektrofotometria
	Amoniak	mg/m ³ _U	1,67	0,83	1,25	0,24	spektrofotometria
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ²⁾ przeliczone na zawartość tlenu O ₂ = %	Pył ogółem	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³					
	Siarkowodór	mg/m ³					
	Amoniak	mg/m ³					
Stężenie substancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	Pył ogółem	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 10	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 2,5	g/GJ					
	Siarkowodór	g/GJ					
	Amoniak	g/GJ					
Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	23377	23171	23274	4280,05	spiętrzania
	Gazu w warunkach normalnych ¹⁾	m ³ _N /h	21413	21196	21304	3917,86	spiętrzania
	Gazu w warunkach umownych ²⁾	m ³ _U /h	21042	20829	20936	3850,06	spiętrzania
	Gazu w warunkach umownych ²⁾ dla O ₂	m ³ /h					
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył ogółem	kg/h	< 0,0210	< 0,0208	< 0,0210 ⁴⁾	< 0,0034	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 10	kg/h	< 0,0084	< 0,0083	< 0,0084 ⁴⁾	< 0,0022	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h	< 0,0084 (0,00223) ^R	< 0,0083 (0,00189) ^R	< 0,0084 ⁴⁾ (0,00223) ^R	< 0,0022 (0,00058) ^R	obliczeniowa
	Siarkowodór	kg/h	< 0,01052	< 0,01041	< 0,01052 ⁴⁾	< 0,00063 ³⁾	obliczeniowa
	Amoniak	kg/h	0,0350	0,0172	0,0261	0,0050	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	Pył ogółem	kg/h			0,046		
	Pył zawieszony PM 10	kg/h			0,022		
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h			0,0025		
	Siarkowodór	kg/h			-		
	Amoniak	kg/h			0,066		
Przekroczenie	Pył ogółem	kg/h					
	Pył zawieszony PM 10	kg/h					
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h					
	Siarkowodór	kg/h					
	Amoniak	kg/h					

Objaśnienia:

- Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³_N
- Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³_U
- Podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 i dotyczy wyłącznie etapu poboru próbek. Ze względu na wynik analizy poniżej oznaczalności Laboratorium Analityczne nie ma możliwości podania niepewności.
- Ze względu na wyniki stężeń poniżej oznaczalności jako wynik końcowy emisji przyjęto wartość wyższą z dwóch serii pomiarowych i dla niej podano niepewność pomiaru.

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbki i część analityczną.

^R – wynik rzeczywisty spoza zakresu akredytacji (N)

4.3 Obiekt nr 3 - Wentylator wyciągowy dachowy – emitor E3/8

1	Nazwa instalacji lub urządzenia	Obiekt nr 3 - Wentylator wyciągowy dachowy
2	Charakterystyka urządzeń oczyszczających gazy odlotowe	brak
3	Obciążenie źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów [%]	100% Obsada znamionowa brojlerów 27-4 dzień od wstawienia-zasiedlenia obiektu
4	Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych	-
5	Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów	Króćce pomiarowe na emitorze

Tabela 4.3

Numer identyfikacyjny pomiaru			Pomiar 1	Pomiar 2	Średnia	Niepewność pomiaru ±	Metoda pomiarowa	
Data wykonania pomiaru			14.09.2016r.					
Godzina wykonania pomiaru			08:30	10:10				
Zakres badań		Jednostka miary	Wyniki pomiarów					
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	1015,1	1015,1	1015,1		elektryczna	
	Temperatura powietrza	K	290,2	292,5	291,4		elektryczna	
Przekrój pomiarowy	Wymiary	d	0,78				bezpośrednia	
	lub							
		a	m					
		b	m					
	Powierzchnia	m ²	0,478				obliczeniowa	
Parametry gazu w przewodzie	Temperatura	K	296,5	297,4	297,0		elektryczna	
	Ciśnienie statyczne	Pa	10	10	10		elektryczna	
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	88	86	87		obliczeniowa	
	Stopień zawilżenia gazu	kg/kg	0,011	0,011	0,011		pojemnościowa	
	Prędkość średnia	m/s	12,21	12,10	12,16		spiętrzania	
	Skład chemiczny	O ₂	%	20,86	20,86	20,86	0,00	elektrochemia
		CO ₂	%	0,00	0,00	0,00	0,00	absorpcja IR
		Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m ³	1,180	1,177	1,178		obliczeniowa
		Gęstość gazu w warunkach normalnych*1	kg/m ³ n	1,279	1,279	1,279		obliczeniowa
	Gęstość gazu w warunkach umownych*2	kg/m ³ u	1,287	1,287	1,287		obliczeniowa	
Pomiar zapylenia	Czas zasysania próbki	s	1800	1800	1800		bezpośrednia	
	Częściowy strumień:							
	- gazu w warunkach normalnych*1	m ³ _N /h	3,17	3,13	3,15		spiętrzania	
	- gazu w warunkach umownych*2	m ³ _U /h	3,14	3,10	3,12		spiętrzania	
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu		133/E/9 133/Ep/9	134/E/9 134/Ep/9				
	Masa pyłu	g	0,00037	0,00043	0,00040		wagowa	

Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Rodzaj substancji:						
	Pył ogółem	mg/m ³	< 0,91	< 0,90	< 0,91	< 0,14	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³	< 0,363	< 0,362	< 0,362	< 0,094	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³	< 0,363 (0,081) ^R	< 0,362 (0,082) ^R	< 0,362 (0,081) ^R	< 0,094 (0,021) ^R	impaktorowa
	Siarkowodór	mg/m ³	< 0,453	< 0,452	< 0,453	< 0,027 ³⁾	spektrofotometria
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych ¹⁾	Amoniak	mg/m ³	1,67	2,10	1,89	0,36	spektrofotometria
	Pył ogółem	mg/m ³ _N	< 0,98	< 0,98	< 0,983	< 0,157	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _N	< 0,39	< 0,39	< 0,39	< 0,10	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _N	< 0,39 (0,088) ^R	< 0,39 (0,089) ^R	< 0,39 (0,088) ^R	< 0,10 (0,023) ^R	impaktorowa
	Siarkowodór	mg/m ³ _N	< 0,491	< 0,491	< 0,491	< 0,029 ³⁾	spektrofotometria
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ²⁾	Amoniak	mg/m ³ _N	1,82	2,28	2,05	0,39	spektrofotometria
	Pył ogółem	mg/m ³ _U	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 0,16	grawimetria
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³ _U	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,10	impaktorowa
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³ _U	< 0,40 (0,089) ^R	< 0,40 (0,091) ^R	< 0,40 (0,090) ^R	< 0,10 (0,023) ^R	impaktorowa
	Siarkowodór	mg/m ³ _U	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,030 ³⁾	spektrofotometria
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych ²⁾ przeliczone na zawartość tlenu O ₂ = %	Amoniak	mg/m ³ _U	1,85	2,32	2,09	0,40	spektrofotometria
	Pył ogółem	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 10	mg/m ³					
	Pył zawieszony PM 2,5	mg/m ³					
	Siarkowodór	mg/m ³					
Stężenie substancji w gazie przeliczone na jednostkę energii chemicznej wprowadzonej w paliwie	Amoniak	mg/m ³					
	Pył ogółem	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 10	g/GJ					
	Pył zawieszony PM 2,5	g/GJ					
	Siarkowodór	g/GJ					
Strumień objętości gazu	Amoniak	g/GJ					
	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m ³ /h	20993	20804	20899	3843,29	spiętrzania
	Gazu w warunkach normalnych ¹⁾	m ³ _N /h	19372	19139	19255	3541,05	spiętrzania
	Gazu w warunkach umownych ²⁾	m ³ _U /h	19036	18808	18922	3479,76	spiętrzania
	Gazu w warunkach umownych ²⁾ dla O ₂	m ³ /h					
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył ogółem	kg/h	< 0,0190	< 0,0188	< 0,0190 ⁴⁾	< 0,0030	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 10	kg/h	< 0,0076	< 0,0075	< 0,0076 ⁴⁾	< 0,0020	obliczeniowa
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h	< 0,0076 (0,00170) ^R	< 0,0075 (0,00170) ^R	< 0,0076 (0,00170) ^R	< 0,0020 (0,00044) ^R	obliczeniowa
	Siarkowodór	kg/h	< 0,00952	< 0,00940	< 0,00952 ⁴⁾	< 0,00057 ³⁾	obliczeniowa
	Amoniak	kg/h	0,0352	0,0437	0,0394	0,0076	obliczeniowa
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	Pył ogółem	kg/h			0,034		
	Pył zawieszony PM 10	kg/h			0,016		
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h			0,0019		
	Siarkowodór	kg/h			-		
	Amoniak	kg/h			0,048		
Przekroczenie	Pył ogółem	kg/h					
	Pył zawieszony PM 10	kg/h					
	Pył zawieszony PM 2,5	kg/h					
	Siarkowodór	kg/h					
	Amoniak	kg/h					

Objaśnienia:

- Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m³n
- Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5g/kg gazów odlotowych) określające umowny metr sześcienny m³u
- Podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 i dotyczy wyłącznie etapu poboru próbek. Ze względu na wynik analizy poniżej oznaczalności Laboratorium Analityczne nie ma możliwości podania niepewności.
- Ze względu na wyniki stężeń poniżej oznaczalności jako wynik końcowy emisji przyjęto wartość wyższą z dwóch serii pomiarowych i dla niej podano niepewność pomiaru.

Niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona; współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%

Niepewność uwzględnia pobieranie próbek i część analityczną.

^R – wynik rzeczywisty spoza zakresu akredytacji (N)

5. Aparatura pomiarowa

Tabela 5.1

Nazwa aparatury pomiarowej		Gazomierz miechowy Zambelli ZB 1
Typ aparatury pomiarowej		Zambelli ZB 1 PP/WS/19/29
Świadectwo	wzorcowania nr*	89/W/PPO/2013
	kalibracji nr*	nie dotyczy
Wydane przez		Polskie Górnictwo Naftowe i gazownictwo S.A. w Warszawie
Data wydania świadectwa wzorcowania*		8 i 9 maja 2013
Data wydania świadectwa kalibracji*		nie dotyczy
Data ważności świadectwa kalibracji		nie dotyczy

* Należy wypełnić rubryki właściwe dla danego przyrządu pomiarowego

Tabela 5.2

Nazwa aparatury pomiarowej		Analizator gazów
Typ aparatury pomiarowej		MRU VarioPlus SN. 060687 (PP/WS/18/13)
Świadectwo	wzorcowania nr*	3672.1-M51-4180-1875/15
	kalibracji nr*	nie dotyczy
Wydane przez		Główny Urząd Miar
Data wydania świadectwa wzorcowania*		05.10.2015 r.
Data wydania świadectwa kalibracji*		nie dotyczy
Data ważności świadectwa kalibracji*		nie dotyczy

* Należy wypełnić rubryki właściwe dla danego przyrządu pomiarowego

Tabela 5.3

Nazwa aparatury pomiarowej		Testo 512 (200 hPa) PP/W/19/10
Typ aparatury pomiarowej		Miernik ciśnienia i przepływu
Świadectwo	wzorcowania nr*	98/A/14
	kalibracji nr*	nie dotyczy
Wydane przez		Laboratorium wzorcujące Instytutu Mechaniki Górotworu PAN
Data wydania świadectwa wzorcowania*		26.02.2014
Data wydania świadectwa kalibracji*		nie dotyczy
Data ważności świadectwa kalibracji*		nie dotyczy

* Należy wypełnić rubryki właściwe dla danego przyrządu pomiarowego

Tabela 5.4

Nazwa aparatury pomiarowej		Układ do pobierania gazów odlotowych III PP/WS/19/53
Typ aparatury pomiarowej		Gazomierz miechowy typ BK-G 4M (0,04-6,0 m ³ /h) Termometr typ APAR AR500
Świadectwo	wzorcowania nr*	53/W/PPO/2014; 577-1417/14
	kalibracji nr*	nie dotyczy
Wydane przez		PGNiG, INTROL
Data wydania świadectwa wzorcowania*		19.03.2014; 30.06.2014
Data wydania świadectwa kalibracji*		nie dotyczy
Data ważności świadectwa kalibracji*		nie dotyczy

* Należy wypełnić rubryki właściwe dla danego przyrządu pomiarowego

Tabela 5.5

Nazwa aparatury pomiarowej		Aspirator izokinetyczny TCR Tecora
Typ aparatury pomiarowej		ISOSTACK BASIC HV SN. 1115917P (PP/WS/19/06)
Świadczenie	wzorcowania nr*	a). G-167/16-107/16 (gazomierz miechowy) b). 28/P/16 (miernik ciśnienia absolutnego) c). 29/P/16 (miernik ciśnienia różnicowego) d). 544-1600/16 (termometr elektryczny)
	kalibracji nr*	nie dotyczy
Wydane przez		a). ZAP Bestwinka b). IMG PAN Kraków c). IMG PAN Kraków d). INTROL Sp. z o. o.
Data wydania świadectwa wzorcowania*		a). 5.05.2016 (ZAP) b). 12.05.2016 IMG PAN c). 12.05.2016 d). 20.05.2016
Data wydania świadectwa kalibracji*		nie dotyczy
Data ważności świadectwa kalibracji*		nie dotyczy

* Należy wypełnić rubryki właściwe dla danego przyrządu pomiarowego

Tabela 5.6

Nazwa aparatury pomiarowej		Przenośny miernik wilgotności i temperatury
Typ aparatury pomiarowej		HygroPalm HP22-A nr fabryczny: 61442310 (PP/W/19/65)
Świadczenie	wzorcowania nr*	108-0232/16
	kalibracji nr*	nie dotyczy
Wydane przez		Laboratorium pomiarowe INTROL
Data wydania świadectwa wzorcowania*		12.02.2016r.
Data wydania świadectwa kalibracji*		nie dotyczy
Data ważności świadectwa kalibracji*		nie dotyczy

* Należy wypełnić rubryki właściwe dla danego przyrządu pomiarowego

Tabela 5.7

Nazwa aparatury pomiarowej		CRESSTO DMS 100 L PP/WS/19/71
Typ aparatury pomiarowej		Manometr cyfrowy nr fab. 1428 / 16
Świadczenie	wzorcowania nr*	6021F-16
	kalibracji nr*	nie dotyczy
Wydane przez		Meros s. r. o. Czech Republic
Data wydania świadectwa wzorcowania*		15.07.2016r.
Data wydania świadectwa kalibracji*		nie dotyczy
Data ważności świadectwa kalibracji*		nie dotyczy

* Należy wypełnić rubryki właściwe dla danego przyrządu pomiarowego

6. Wykonawca pomiarów

Nazwa i adres laboratorium wykonującego pomiary	Przedsiębiorstwo Badań i Ekspertyz Środowiska „SEPO” Sp. z o. o. Dział Pomiarowo-Analityczny 44-190 Knurów, ul. Dworcowa 47
Zespół pomiarowy	Łukasz Klar Łukasz Malec
Nazwa certyfikatu	Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego
Przez kogo wydany certyfikat	Polskie Centrum Akredytacji
Numer certyfikatu	AB 746
Data wydania certyfikatu	26.07.2006
Data ważności certyfikatu	25.07.2018
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Strumień objętości gazu: PN-Z-04030-7:1994; pył ogółem: PN-EN 13284-1:2007; pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5: PN-EN ISO 23210:2010; tlen: PN-ISO 10396:2001; dwutlenek węgla: PN-ISO 10396:2001, ISO 12039:2001; siarkowodór: PB-33/W9-18.03.2016, PB-66/W3-17.03.2016; amoniak: PB-33/W9-18.03.2016, PB-30/W7-17.03.2016.

7. Inne dane

Czas pracy instalacji lub urządzenia:	
Emitor E1/3	
a) w poprzednim roku kalendarzowym	1460 h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	1014 h
Czas pracy instalacji lub urządzenia:	
Emitor E2/3	
a) w poprzednim roku kalendarzowym	1460 h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	1012 h
Czas pracy instalacji lub urządzenia:	
Emitor E3/8	
a) w poprzednim roku kalendarzowym	- h
b) w okresie od początku roku do dnia wykonania pomiarów wielkości emisji:	1016 h

8. Osoba przekazująca wyniki pomiarów i inne dane

- 1 Imię i nazwisko:
- 2 Stanowisko:

KONIEC SPRAWOZDANIA