2025 -11- 20

Enea Elektrownia Połaniec S.A.
28-230 Połaniec, Zawada 26
www.enea.pl

NIP 866-000-14-29
REGON 830273037

Zawada; 17.11.2025r

Nr koresp.: ISO.IZ.1891.2025/WEEOSP0005485

Urząd Marszałkowski
Województwa Świętokrzyskiego
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

Dotyczy: Przekazanie opracowania - Sprawozdanie z pomiaru stężeń i emisji zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery z emitorów zlokalizowanych na terenie Enea Elektrownia S.A. w 2025 roku

Szanowni Państwo,

Na podstawie pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji przygotowywania, magazynowania i transportu biomasy (nr decyzji: RKŚ-VI.7221.1.1.2025 z dnia 24.04.2025 r. z późn. zm.) w załączeniu przekazujemy „Sprawozdanie z pomiaru stężeń i emisji zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery z emitorów zlokalizowanych na terenie Enea Elektrownia S.A. w 2025 roku".

Z poważaniem,

Wiceprezes Zarządu ds. Technicznych
Enea Elektrownia Połaniec S.A.
Jerzy Król

Wiceprezes Zarządu ds. Inwestycji
i Transformacji Energetycznej
Enea Elektrownia Połaniec S.A.
Grzegorz Wątroba

Otrzymują:
1) x Adresat
1) x ISO

Aneta Sucharowska
radca prawny
KL- 1288

Enea Elektrownia Połaniec S.A.
28-230 Połaniec, Zawada 26
www.enea.pl

NIP 866-000-14-29
REGON 830273037

2025 -11- 20

Zawada; 17.11.2025r

Nr koresp.: 1SO.IZ/1891/2025/HEEOSPA005434

Wojewódzki Inspektorat
Ochrony Środowiska
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

Dotyczy: Przekazanie opracowania - Sprawozdanie z pomiaru stężeń i emisji zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery z emitorów zlokalizowanych na terenie Enea Elektrownia S.A. w 2025 roku

Szanowni Państwo,

Na podstawie pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji przygotowywania, magazynowania i transportu biomasy (nr decyzji: RKŚ-VI.7221.1.1.2025 z dnia 24.04.2025 r. z późn. zm.) w załączeniu przekazujemy „Sprawozdanie z pomiaru stężeń i emisji zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery z emitorów zlokalizowanych na terenie Enea Elektrownia S.A. w 2025 roku".

Z poważaniem,

Wiceprezes Zarządu ds. Technicznych
Enea Elektrownia Połaniec S.A.
Jerzy Król

Wiceprezes Zarządu ds. Inwestycji
i Transformacji Energetycznej
Enea Elektrownia Połaniec S.A.
Grzegorz Wątroba

Otrzymują:
1) x Adresat
1) x ISO

p.o. Dyrektora
Pionu Inżynierii Środowiskowej
Tomasz Jankowski

Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000053769
Kapitał zakładowy: 713 500 000 PLN, kapitał wpłacony: 713 500 000 PLN

Aneta Suchorowska
radca prawny
KL- 1288

Katalizator

ul. Torowa 3s
30-435 Kraków

NIP: 677-00-44-887
REGON: 001329328

Tel. (+48) 512 510 161
e-mail:
sekretariat@katalizator.tech

www.katalizator.tech

AB 753

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NUMER:	**74/E/2025**
ZLECENIODAWCA:	**Enea Elektrownia Połaniec S.A Zawada 26 28-230 Połaniec**
BADANIA:	**Pomiar stężeń i emisji zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery z emitorów zlokalizowanych na ternie Enea Elektrownia Połaniec S.A.**
OPRACOWAŁ:	**inż. Damian Soszka** **Z-ca Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych** Damian Soszka Zastępca kierownika laboratorium badań środowiskowych
AUTORYZOWAŁ:	**mgr inż. Joanna Jach** **Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych** Joanna Jach Kierownik laboratorium badań środowiskowych
EGZEMPLARZ:	Egzemplarz nr 2/ 3

Kraków, dnia 17 października 2025 r.

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA 3

2. PRZEDMIOT I ZAKRES PRACY 3

3. STANDARDY EMISYJNE 3

4. METODYKA BADAŃ 4

4.1. Pomiary stężeń i emisji pyłu oraz ilości emitowanego gazu 4

5. MIEJSCE I CZAS POMIARÓW 4

6. URZĄDZENIA POMIAROWE 5

6.1. Pomiary stężenia pyłu ogółem oraz parametrów gazów (temperatura, ciśnienie, prędkość, przepływ) 5

7. WYNIKI BADAŃ 6

7.1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów 6

7.2. Informacje dotyczące pozwolenia, zgłoszenia lub decyzji, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 -tekst jednolity) oraz informacje dotyczące nazwy instalacji lub urządzenia 6

7.3. Informacje dotyczące emitora 7

7.4. Wyniki pomiarów 8

7.5. Aparatura pomiarowa 13

7.6. Wykonawca pomiarów 14

7.7. Inne dane 14

7.8. Osoba przekazująca wyniki pomiarów i inne dane 16

7.9. Dane kontaktowe podmiotu zobowiązanego do przekazywania wyników i innych danych[a] 16

8. ZAŁĄCZNIKI 16

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Pomiary przeprowadzono na podstawie Umowy nr CRU/U/4200/038/900076732/2025 z dnia 16 lipca 2025r. zawartej pomiędzy Enea Elektrownia Połaniec S.A, Zawada 26, 28-230 Połaniec, a Katalizator Sp. z o.o., ul. Torowa 3s, 30-435 Kraków.
Podstawą prawną pracy jest:

- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz.U. 2025 poz. 647.);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1860);*
- *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (tekst jedn. Dz.U. 2023 poz. 1706.);*
- *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 roku w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2020 r. poz. 2405);*

2. PRZEDMIOT I ZAKRES PRACY

Przedmiotem pracy było wykonanie pomiarów stężeń i emisji zanieczyszczeń z emitorów zlokalizowanchy na terenie Enea Elektrownia Połaniec. Na podstawie obowiązujących przepisów oraz ustaleń ze zleceniodawcą zakres pracy obejmował:

- Określenie parametrów i ilości emitowanego gazu:
  - Pomiar temperatury,
  - Pomiar prędkości spalin,
  - Pomiar ciśnienia spalin
  - Pomiar wilgotności (H_2O) w spalinach,
- Pobór prób emitowanego gazu dla określenia stężeń i emisji:
  - Pyłu ogółem
- Analiza pobranych próbek dla określenia ilości:
  - Pyłu ogółem
- Obliczenie stężeń i emisji zanieczyszczeń oraz wykonanie sprawozdania/raportu.

3. STANDARDY EMISYJNE

Enea Elektrownia Połaniec S.A posiada aktualne Pozwolenie na wprowadzanie do powietrza gazów i pyłów wydane przez Marszałek Województwa Świętokrzyskiego numer RKŚ-VI.7221.1.1.2025 z dnia 24.04.2025, zmiana decyzji nr RKŚ-VI.7221.1.6.2025 z dnia 19.09.2025 roku. Decyzja to wymienia dopuszczalne rodzaje i ilości substancji zanieczyszczających, które mogą być wprowadzane do powietrza z instalacji przygotowania, magazynowania i transportu biomasy. **

**Dane przekazane przez użytkownika instalacji.

4. METODYKA BADAŃ

Badania i pomiary przeprowadzono według niżej wymienionych norm i metod.

4.1. Pomiary stężeń i emisji pyłu oraz ilości emitowanego gazu

Pobieranie próbek – wykonano zgodnie z normą PN-Z-04030-7:1994[A] „Badanie zawartości pyłu. Pomiar stężenia i strumienia masy pyłu w gazach odlotowych metodą grawimetryczną" oraz PN-EN 13284-1:2018-02[A] „Emisja ze źródeł stacjonarnych. Oznaczenie masowego stężenia pyłu w zakresie niskich wartości. Część 1 Manualna metoda grawimetryczna".

5. MIEJSCE I CZAS POMIARÓW

Pomiary i pobieranie próbek na instalacji wykonano:

- na emitorze E1 (odciąg z odpylni nr 1) – w dniu 02.09.2025 r.:

L.p.	Rodzaj pomiaru	Godziny wykonanego pomiaru
1.	Pomiary ilości emitowanego gazu	13:01 – 14:06
2.	Pomiary stężeń i emisji pyłu ogółem	13:01 – 14:06

- na emitorze E2 (odciąg z odpylni nr 2) – w dniu 02.09.2025 r.:

L.p.	Rodzaj pomiaru	Godziny wykonanego pomiaru
3.	Pomiary ilości emitowanego gazu	14:18 – 15:22
4.	Pomiary stężeń i emisji pyłu ogółem	14:18 – 15:22

- na emitorze E3 (odciąg z odpylni nr 3) – w dniu 02.09.2025 r.:

L.p.	Rodzaj pomiaru	Godziny wykonanego pomiaru
5.	Pomiary ilości emitowanego gazu	15:43 – 16:48
6.	Pomiary stężeń i emisji pyłu ogółem	15:43 – 16:48

- na emitorze E21 (Emitor z odpylacza na dołku Leśna) – w dniu 02.09.2025 r.:

L.p.	Rodzaj pomiaru	Godziny wykonanego pomiaru
7.	Pomiary ilości emitowanego gazu	11:40 – 12:14
8.	Pomiary stężeń i emisji pyłu ogółem	11:40 – 12:14

- na emitorze E22 (Emitor z odpylacza na dołku Agro) – w dniu 02.09.2025 r.:

L.p.	Rodzaj pomiaru	Godziny wykonanego pomiaru
9.	Pomiary ilości emitowanego gazu	17:05 – 18:09
10.	Pomiary stężeń i emisji pyłu ogółem	17:05 – 18:09

Sprawozdanie zawiera stron 16 + załączniki, stanowi całość i nie może być powielane bez zgody Katalizator inaczej jak tylko w całości. Katalizator Sp. z o.o. 30-435 Kraków, ul. Torowa 3s, ,tel. +48 512 510 161, e-mail: sekretariat@katalizator.tech

Badania przeprowadzono pod nadzorem przedstawicieli zakładu i zleceniodawcy, którzy zabezpieczyli normalną pracę badanych urządzeń.

Pomiary przeprowadziła ekipa w składzie:

Damian Soszka – Z-ca kierownika laboratorium badań środowiskowych,

Kamil Wajda – zastępca kierownika ds. technicznych,

Katalizator Sp. z o.o. posiada akredytacje wydaną przez Polskie Centrum Akredytacji o nr AB753.

Przekrój oraz lokalizacja punktów pomiarowych spełnia wymagania normy PN-EN 15259 „Jakość powietrza. Pomiary emisji ze źródeł stacjonarnych. Wymagania dotyczące odcinków pomiarowych i miejsc pomiaru, celu i planu pomiaru oraz sprawozdania z pomiaru".

6. URZĄDZENIA POMIAROWE

6.1. Pomiary stężenia pyłu ogółem oraz parametrów gazów (temperatura, ciśnienie, prędkość, przepływ)

Pomiary stężenia pyłu, a także parametrów gazów emitowanych do atmosfery oraz pobór prób pyłowych wykonano przy użyciu zestawu EMIOTEST 2598.

Do poboru próbek pyłu użyto aparatury w konfiguracji:

Tabela 1. Aparatura użyta do wykonania pomiarów

Pyłomierz grawimetryczny (typ, nr)	Emiotest 2598, nr 8.253.03
Sonda aspiracyjna (typ, nr)	SP-ss30, nr 8084
Separator (typ/rodzaj)	Separator wewnętrzny FT50
Końcówka aspiracyjna (średnica/materiał)	8-20 mm, stal
Materiał filtracyjny	filtr z włókien szklanych

Przed przystąpieniem do poboru próbek wykonano próbę szczelności układu. Wykonano pobór próbki ślepej, oznaczenie zawartości próbki ślepej w odniesieniu do wartości odniesienia przedstawiono w Tabeli 2. Wartość terenowej próby ślepej nie powinna przekroczyć 10% ELV lub 0,5 mg/m^3 (w zależności która wyższa). Parametry do obliczeń terenowej próby ślepej przyjęto jako średnia wartości aspirowanych próbek.

Pobrano 10 próbe gazów przepuszczając je przez podwójne filtry z włókien szklanych borokrzemianowych umieszczonych w separatorze pyłu z kontrolą izokinetycznego przepływu strumienia pobieranego gazu za pomocą urządzenia typu EMIOTEST 2598. Pobrane próbki pyłu wraz z filtrami po wysuszeniu zostały zważone w laboratorium.

Tabela 2. Warunki suszenia wkładów filtracyjnych

Temperatura suszenia filtrów / popłuczyn	160°C
Czas kondycjonowania w eksykatorze	4h
Czas suszenia	1h
Pył higroskopijny (powtórne ważenia)	nie

Tabela 3. Parametry zaaspirowanej ślepej próby dnia 01.07.2025

Lp.	Nr próbki	Czas aspiracji	Prędkość aspiracji	Masa całkowita pyłu	Stężenie pyłu
		[sekunda]	[m^3/h]	[g]	[mg/m^3_u]
1	0209PO00F	1829	1,34	0,00010	<0,30
				Wartość dopuszczalna	-

Podane wielkości odniesiono do gazu w warunkach umownych (X≤0,003 [kg/kg], p=1013 [hPa] i T=273[K])
< mniej niż (wartość stężenia poniżej zakresu akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 753. Wyniki będące poniżej tego stężenia uznawane są za prawidłowe, są traktowane jako rezultat)

7. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań przedstawiono w tablicach:

7.1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów

Tabela 4**

Nazwa podmiotu	**Enea Elektrownia Połaniec S.A.**
Adres: miejscowość kod pocztowy ulica województwo powiat gmina	• *Połaniec* • *28-230* • *Zawada 26* • *świętokrzyskie* • *staszowski* • *Połaniec*
NIP	*8660001429*
REGON	*8302730370*
Miejsce wykonywanej działalności: nazwa zakładu miejscowość kod pocztowy ulica województwo powiat gmina	• *Enea Elektrownia Połaniec S.A* • *Połaniec* • *28-230* • *Zawada 26* • *świętokrzyskie* • *staszowski* • *Połaniec*
Nazwy opomiarowanych instalacji lub urządzeń	*1. Odciąg z odpylni nr 1 – E1* *2. Odciąg z odpylni nr 2 – E2* *3. Odciąg z odpylni nr 3 – E3* *4. Emitor z odpylacza na dołku Leśna – E21* *5. Emitor z odpylacza na dołku Agro – E22*

7.2. Informacje dotyczące pozwolenia, zgłoszenia lub decyzji, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 -tekst jednolity) oraz informacje dotyczące nazwy instalacji lub urządzenia

Tabela 5**

Rodzaj uregulowania (pozwolenie[1] , zgłoszenie, decyzja, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska)	*Pozwolenie na wprowadzanie do powietrza gazów i pyłów*
Organ wydający pozwolenie albo decyzję, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska /przyjmujący zgłoszenie	*Marszałek Województwa Świętokrzyskiego*
Data wydania pozwolenia albo decyzji, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska / dokonania zgłoszenia	*24.04.2025* *zmiana : 19.09.2025*
Znak pozwolenia albo decyzji, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska	*RKŚ-VI.7221.1.1.2025* *zmiana: RKŚ-VI.7221.1.6.2025*
Data obowiązywania pozwolenia albo decyzji, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska	*24.04.2035*
Nazwa instalacji lub urządzenia	*Instalacja przygotowania, magazynowania i transportu biomasy*

Objaśnienie:

1) W przypadku pozwolenia należy wskazać, czy jest to pozwolenie zintegrowane, czy pozwolenie na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

7.3. Informacje dotyczące emitora

Tabela 6**

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 wykonania pomiarów, z których gazy odlotowe odprowadzane są danym emitorem
1.	Odciąg z odpylni nr 1 – E1	50°26′26,30″	21°20′38,90″	-	-
2.	Odciąg z odpylni nr 2 – E2	50°26′24,57″	21°20′39,22″		
3.	Odciąg z odpylni nr 2 – E2	50°26′22,18″	21°20′33,99″		
4.	Emitor z odpylacza na dołku Leśna – E21	50°26′22,20″	21°20′45,10″		
5.	Emitor z odpylacza na dołku Agro – E22	50°26′21,40″	21°20′32,00″		

**Dane przekazane przez użytkownika instalacji.

7.4. Wyniki pomiarów

Tabela 7 Wyniki pomiaru stężeń pyłu ogółem – Odciąg z odpylni nr 1 – E1

1) Nazwa instalacji lub urządzenia: Odciąg z odpylni nr 1 – E1*

2) Rodzaj urządzeń oczyszczających gazy odlotowe: 2 filtry workowe , oczyszczające zapylone powietrze ujmowane :
- znad czterech stanowisk rozładunku samochodów
- z przesypów przenośników taśmowych PT1-PT12
- znad kruszarki walcowej
- znad przesiewacza rolkowego *

3) Obciążenie lub wydajność źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów, %: B.d *

4) Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych: Biomasa *

5) Miejsce pobierania próbek i wykonywania pomiarów: Podest pomiarowy na emitorze

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria nr 1 [1]	Seria nr 2 [1]			
Data rozpoczęcia i zakończenia pomiarów			02.09.2025				
Godziny wykonania pomiaru			13:01 - 13:32	11:43 - 12:14			
Zakres badań		**Jednostka miary**	**Wyniki pomiarów**		**Średnia**	**Niepewność pomiaru[2]**	**Metoda pomiarowa/norma lub procedura badawcza**
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	988,9	987,9	988,4	-	Elektroniczna/ PN-Z-04030-7:1994[A]
	Temperatura powietrza	K	296	296	296,1	-	
Przekrój pomiarowy	Wymiary	m	2,800		2,800	-	Bezpośrednia / PN-EN-ISO 16911-1:2013-07[A]
	Powierzchnia	m^2	6,158		6,158	-	
Parametry gazu w przekroju pomiarowym	Temperatura	K	295	296	295,6	-	Termopara typu K/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07[A]
	Ciśnienie statyczne	hPa	2,9	3,0	3,0	-	Pomiar ciśnienia różnicowego/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07[A]
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	34	27	30,4	-	
	Stopień zawilżenia gazu	kg/kg	0,007	0,009	0,008	0,020	Psychrometryczna/ PN-EN 14790:2017[A]
	Prędkość średnia	m/s	7,64	6,82	7,23	-	Pomiar ciśnienia różnicowego/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07A
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m^3	1,162	1,157	1,160	-	z obliczeń
	Gęstość gazu w warunkach normalnych[3]	kg/m^3_N	1,282	1,281	1,282	-	
	Gęstość gazu w warunkach umownych[4]	kg/m^3_U	1,288	1,288	1,288	-	
Gęstość gazu w odcinku pomiarowym	Gęstość gazu w odcinku pomiarowym w warunkach umownych ROvu	kg/m^3	1,285	1,288	1,287	0,054	
	Gęstość gazu w odcinku pomiarowym w warunkach pomiaru ROv	kg/m^3	1,022	1,022	1,022	0,043	
Pomiar stężenia pyłu	Czas zasysania próbki	s	1829	1835	1832	-	z obliczeń
	Częściowy strumień gazu w warunkach normalnych[3]	m^3_N/h	5,38	4,87	5,13	-	
	Częściowy strumień gazu w warunkach umownych[4]	m^3_U/h	5,34	4,83	5,09	-	
	Numer identyfikacyjny próbki		0209PO03F	0209PO04F			-
	Masa pyłu	g	0,00205	0,00232	0,00219	0,00003	Wagowa / PN-EN 13284-1:2018-02
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył	mg/m^3	0,68	0,84	0,76	0,007	z obliczeń
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych[3]	Pył	mg/m^3_N	0,75	0,93	0,84	0,05	z obliczeń
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych[4]	Pył	mg/m^3_U	0,76	0,94	0,85	0,08	Grawimetryczna / PN-EN 13284-1:2018-02
Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m^3/h	169370	151191	191745	3077	z obliczeń
	Gazu w warunkach normalnych[3]	m^3_N/h	153516	136556	163371	10519	
	Gazu w warunkach umownych[4]	m^3_U/h	151674	134644	148917	14616	
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył	kg/h	0,115	0,127	0,121	0,013	z obliczeń
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzenia do powietrza	Pył	kg/h	0,270				-

Objaśnienia:

[1] Ilość próbek jest zależna od wymagań ustalonych w pozwoleniu na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza albo pozwoleniu zintegrowanym lub metod badawczych.

[2] Niepewność rozszerzona pomiaru wyznaczona dla wyniku średniego z pomiarów przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

[3] Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m^3_N.

[4] Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche, (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5 g/kg gazów odlotowych), określające normalny metr sześcienny m^3_N

* Dane przekazane przez klienta

[A] pobór wykonany metodą akredytowaną

< oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku, a jedynie informację o poziomie zawartości/stężenia badanego czynnika. Wartość liczbowa po znaku „<" jest dolną granicą zakresu akredytacji/oznaczenia dla której oszacowano przedstawioną przy wyniku niepewność rozszerzoną.

Tabela 8 Wyniki pomiaru stężeń pyłu ogółem – Odciąg z odpylni nr 2 – E2

1) Nazwa instalacji lub urządzenia: Odciąg z odpylni nr 2 – E2*

2) Rodzaj urządzeń oczyszczających gazy odlotowe: Filtr workowy oczyszczający zapylone powietrze ujmowane :
- z przesypów przenośników taśmowych PT13 - PT16
- zasypów podajników celkowych,
- z wysypu awaryjnego na przenośnik PT21 *

3) Obciążenie lub wydajność źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów, %: B.d *

4) Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych: Biomasa *

5) Miejsce pobierania próbek i wykonywania pomiarów: Podest pomiarowy na emitorze

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria nr 1 [1]	Seria nr 2 [1]			
Data rozpoczęcia i zakończenia pomiarów			02.09.2025				
Godziny wykonania pomiaru			14:18 - 14:49	14:51 - 15:22			
Zakres badań		Jednostka miary	Wyniki pomiarów		Średnia	Niepewność pomiaru[2]	Metoda pomiarowa/norma lub procedura badawcza
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	987,0	987,0	987,0	-	Elektroniczna/ PN-Z-04030-7:1994[A]
	Temperatura powietrza	K	297	297	296,9	-	
Przekrój pomiarowy	Wymiary	m	1,400		1,400	-	Bezpośrednia / PN-EN-ISO 16911-1:2013-07[A]
	Powierzchnia	m^2	1,539		1,539	-	
Parametry gazu w przekroju pomiarowym	Temperatura	K	295	296	295,1	-	Termopara typu K/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07[A]
	Ciśnienie statyczne	hPa	6,0	6,0	6,0	-	Pomiar ciśnienia różnicowego/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07[A]
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	10	9	9,7	-	
	Stopień zawilżenią gazu	kg/kg	0,009	0,010	0,009	0,016	Psychometryczna/ PN-EN 14790:2017[A]
	Prędkość średnia	m/s	4,19	3,98	4,09	-	Pomiar ciśnienia różnicowego/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07A
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m^3	1,164	1,160	1,162	-	z obliczeń
	Gęstość gazu w warunkach normalnych[3]	kg/m^3_N	1,281	1,281	1,281	-	
	Gęstość gazu w warunkach umownych[4]	kg/m^3_u	1,288	1,288	1,288	-	
Gęstość gazu w odcinku pomiarowym	Gęstość gazu w odcinku pomiarowym w warunkach umownych ROvu	kg/m^3	1,284	1,288	1,286	0,054	
	Gęstość gazu w odcinku pomiarowym w warunkach pomiaru ROv	kg/m^3	0,914	0,918	0,916	0,040	
Pomiar stężenia pyłu	Czas zasysania próbki	s	1829	1839	1834	-	z obliczeń
	Częściowy strumień gazu w warunkach normalnych[3]	m^3_N/h	4,18	4,26	4,22	-	
	Częściowy strumień gazu w warunkach umownych[4]	m^3_u/h	4,14	4,22	4,18	-	
	Numer identyfikacyjny próbki		0209PO05F	0209PO06F			-
	Masa pyłu	g	0,00206	0,00214	0,00210	0,00003	Wagowa / PN-EN 13284-1:2018-02
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył	mg/m^3	0,87	0,89	0,88	0,008	z obliczeń
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych[3]	Pył	mg/m^3_N	0,96	0,98	0,97	0,06	z obliczeń
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych[4]	Pył	mg/m^3_u	0,98	0,99	0,99	0,09	Grawimetryczna / PN-EN 13284-1:2018-02
Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m^3/h	23214	22051	99980	768	z obliczeń
	Gazu w warunkach normalnych[3]	m^3_N/h	21094	19968	80368	5488	
	Gazu w warunkach umownych[4]	m^3_u/h	20799	19668	66967	7343	
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył	kg/h	0,020	0,020	0,020	0,004	z obliczeń
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzenia do powietrza	Pył	kg/h	0,06				-

Objaśnienia:

[1] Ilość próbek jest zależna od wymagań ustalonych w pozwoleniu na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza albo pozwoleniu zintegrowanym lub metod badawczych.

[2] Niepewność rozszerzona pomiaru wyznaczona dla wyniku średniego z pomiarów przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

[3] Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m^3_N.

[4] Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche, (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5 g/kg gazów odlotowych), określające normalny metr sześcienny m^3_N

* Dane przekazane przez klienta

[A] pobór wykonany metodą akredytowaną

< oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku, a jedynie informację o poziomie zawartości/stężenia badanego czynnika. Wartość liczbowa po znaku „<" jest dolną granicą zakresu akredytacji/oznaczenia dla której oszacowano przedstawioną przy wyniku niepewność rozszerzoną.

Tabela 9 Wyniki pomiaru stężeń pyłu ogółem – Odciąg z odpylni nr 3 – E3

1) Nazwa instalacji lub urządzenia: Odciąg z odpylni nr 3 – E3*

2) Rodzaj urządzeń oczyszczających gazy odlotowe: Filtr workowy oczyszczający zapylone powietrze ujmowane :
- z przesypów przenośników taśmowych PT17 - PT22
- zasyp zbiornika rozladunku big bagów z pyłem wychwyconym w układach odpylania *

3) Obciążenie lub wydajność źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów, %: B.d *

4) Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych: Biomasa *

5) Miejsce pobierania próbek i wykonywania pomiarów: Podest pomiarowy na emitorze

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria nr 1 [1]	Seria nr 2 [1]			
Data rozpoczęcia i zakończenia pomiarów			02.09.2025				
Godziny wykonania pomiaru			15:43 - 16:14	16:17 - 16:48			
Zakres badań		Jednostka miary	Wyniki pomiarów		Średnia	Niepewność pomiaru[2]	Metoda pomiarowa/norma lub procedura badawcza
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	985,9	984,1	985,0	-	Elektroniczna/ PN-Z-04030-7:1994[A]
	Temperatura powietrza	K	297,4	297,0	297,2	-	
Przekrój pomiarowy	Wymiary	m	1,800		1,800	-	Bezpośrednia / PN-EN-ISO 16911-1:2013-07[A]
	Powierzchnia	m^2	2,545		2,545	-	
Parametry gazu w przekroju pomiarowym	Temperatura	K	297,3	296,7	297,0	-	Termopara typu K/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07[A]
	Ciśnienie statyczne	hPa	2,4	3,3	2,8	-	Pomiar ciśnienia różnicowego/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07[A]
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	16,20	15,50	15,85	-	
	Stopień zawilżenia gazu	kg/kg	0,010	0,010	0,010	0,015	Psychometryczna/ PN-EN 14790:2017[A]
	Prędkość średnia	m/s	5,31	5,19	5,25	-	Pomiar ciśnienia różnicowego/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07A
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m^3	1,148	1,149	1,149	-	z obliczeń
	Gęstość gazu w warunkach normalnych[3]	kg/m^3_N	1,280	1,280	1,280	-	
	Gęstość gazu w warunkach umownych[4]	kg/m^3_U	1,288	1,288	1,288	-	
Gęstość gazu w odcinku pomiarowym	Gęstość gazu w odcinku pomiarowym w warunkach umownych ROvu	kg/m^3	1,284	1,288	1,286	0,054	
	Gęstość gazu w odcinku pomiarowym w warunkach pomiaru ROv	kg/m^3	0,943	0,948	0,946	0,041	
Pomiar stężenia pyłu	Czas zasysania próbki	s	1829	1833	1831	-	z obliczeń
	Częściowy strumień gazu w warunkach normalnych[3]	m^3_N/h	3,84	3,81	3,83	-	
	Częściowy strumień gazu w warunkach umownych[4]	m^3_U/h	3,81	3,79	3,80	-	
	Numer identyfikacyjny próbki		0209PO07F	0209PO08F			-
	Masa pyłu	g	0,00169	0,00146	0,00158	0,00003	Wagowa / PN-EN 13284-1:2018-02
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył	mg/m^3	0,77	0,66	0,72	0,008	z obliczeń
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych[3]	Pył	mg/m^3_N	0,86	0,74	0,80	0,05	z obliczeń
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych[4]	Pył	mg/m^3_U	0,87	0,76	0,82	0,07	Grawimetryczna / PN-EN 13284-1:2018-02
Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m^3/h	48650	47551	116958	1277	z obliczeń
	Gazu w warunkach normalnych[3]	m^3_N/h	43633	42684	95453	6341	
	Gazu w warunkach umownych[4]	m^3_U/h	42935	42001	81790	8551	
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył	kg/h	0,037	0,032	0,035	0,005	z obliczeń
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzenia do powietrza	Pył	kg/h	0,100				-

Objaśnienia:

[1] Ilość próbek jest zależna od wymagań ustalonych w pozwoleniu na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza albo pozwoleniu zintegrowanym lub metod badawczych.

[2] Niepewność rozszerzona pomiaru wyznaczona dla wyniku średniego z pomiarów przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

[3] Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m^3_N.

[4] Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche. (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5 g/kg gazów odlotowych), określające normalny metr sześcienny m^3_N

* Dane przekazane przez klienta

[A] pobór wykonany metodą akredytowaną

< oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku, a jedynie informację o poziomie zawartości/stężenia badanego czynnika. Wartość liczbowa po znaku „<" jest dolną granicą zakresu akredytacji/oznaczenia dla której oszacowano przedstawioną przy wyniku niepewność rozszerzoną.

Tabela 10 Wyniki pomiaru stężeń pyłu ogółem – Emitor z odpylacza na dołku Leśna – E21

1) Nazwa instalacji lub urządzenia: Emitor z odpylacza na dołku Leśna – E21*
2) Rodzaj urządzeń oczyszczających gazy odlotowe: Filtr workowy *
3) Obciążenie lub wydajność źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów, %: B.d *
4) Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych: Biomasa *
5) Miejsce pobierania próbek i wykonywania pomiarów: Podest pomiarowy przed wentylatorem

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria nr 1 [1]	Seria nr 2 [1]			
Data rozpoczęcia i zakończenia pomiarów			02.09.2025				
Godziny wykonania pomiaru			11:10 - 11:41	11:43 - 12:14			
Zakres badań		Jednostka miary	Wyniki pomiarów		Średnia	Niepewność pomiaru[2]	Metoda pomiarowa/norma lub procedura badawcza
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	984,2	984,9	984,6	-	Elektroniczna/ PN-Z-04030-7:1994[A]
	Temperatura powietrza	K	296	296	295,8	-	
Przekrój pomiarowy	Wymiary	m	0,630		0,630	-	Bezpośrednia / PN-EN-ISO 16911-1:2013-07[A]
	Powierzchnia	m^2	0,312		0,312	-	
Parametry gazu w przekroju pomiarowym	Temperatura	K	296	296	295,9	-	Termopara typu K/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07[A]
	Ciśnienie statyczne	hPa	-15,5	-16,3	-15,9	-	Pomiar ciśnienia różnicowego/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07[A]
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	53	54	53,4	-	
	Stopień zawilżenia gazu	kg/kg	0,012	0,011	0,012	0,010	Psychometryczna/ PN-EN 14790:2017[A]
	Prędkość średnia *	m/s	9,65	9,79	9,72	-	Pomiar ciśnienia różnicowego/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07A
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m^3	1,130	1,129	1,130	-	z obliczeń
	Gęstość gazu w warunkach normalnych[3]	kg/m^3_N	1,279	1,279	1,279	-	
	Gęstość gazu w warunkach umownych[4]	kg/m^3_U	1,288	1,288	1,288	-	
Gęstość gazu w odcinku pomiarowym	Gęstość gazu w odcinku pomiarowym w warunkach umownych ROvu	kg/m^3	1,284	1,288	1,286	0,054	
	Gęstość gazu w odcinku pomiarowym w warunkach pomiaru ROv	kg/m^3	0,910	0,894	0,902	0,040	
Pomiar stężenia pyłu	Czas zasysania próbki	s	1825	1833	1829	-	z obliczeń
	Częściowy strumień gazu w warunkach normalnych[3]	m^3_N/h	2,62	2,72	2,67	-	
	Częściowy strumień gazu w warunkach umownych[4]	m^3_U/h	2,60	2,70	2,65	-	
	Numer identyfikacyjny próbki		0209PO01F	0209PO02F			-
	Masa pyłu	g	0,00188	0,00164	0,00176	0,00003	Wagowa / PN-EN 13284-1:2018-02
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył	mg/m^3	1,23	1,03	1,13	0,009	z obliczeń
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych[3]	Pył	mg/m^3_N	1,39	1,17	1,28	0,08	z obliczeń
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych[4]	Pył	mg/m^3_U	1,42	1,19	1,31	0,11	Grawimetryczna / PN-EN 13284-1:2018-02
Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m^3/h	10839	10996	92170	158	z obliczeń
	Gazu w warunkach normalnych[3]	m^3_N/h	9576	9707	73108	4909	
	Gazu w warunkach umownych[4]	m^3_U/h	9394	9532	59786	6525	
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył	kg/h	0,013	0,011	0,012	0,001	z obliczeń
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzenia do powietrza	Pył	kg/h	0,035				-

Objaśnienia:

[1] Ilość próbek jest zależna od wymagań ustalonych w pozwoleniu na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza albo pozwoleniu zintegrowanym lub metod badawczych.

[2] Niepewność rozszerzona pomiaru wyznaczona dla wyniku średniego z pomiarów przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

[3] Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa. określające normalny metr sześcienny m^3_N.

[4] Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche, (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5 g/kg gazów odlotowych), określające normalny metr sześcienny m^3_N

* Dane przekazane przez klienta

[A] pobór wykonany metodą akredytowaną

< oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku, a jedynie informację o poziomie zawartości/stężenia badanego czynnika. Wartość liczbowa po znaku „<" jest dolną granicą zakresu akredytacji/oznaczenia dla której oszacowano przedstawioną przy wyniku niepewność rozszerzoną.

Tabela 11 Wyniki pomiaru stężeń pyłu ogółem – Emitor z odpylacza na dołku Agro – E22

1) Nazwa instalacji lub urządzenia: Emitor z odpylacza na dołku Agro – E22*
2) Rodzaj urządzeń oczyszczających gazy odlotowe: Filtr workowy *
3) Obciążenie lub wydajność źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów, %: B.d *
4) Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych: Biomasa *
5) Miejsce pobierania próbek i wykonywania pomiarów: Podest pomiarowy przed wentylatorem

Numer identyfikacyjny pomiaru			Seria nr 1 [1]	Seria nr 2 [1]			
Data rozpoczęcia i zakończenia pomiarów			02.09.2025				
Godziny wykonania pomiaru			17:05 - 17:36	17:38 - 18:09			
Zakres badań		Jednostka miary	Wyniki pomiarów		Średnia	Niepewność pomiaru[2]	Metoda pomiarowa/norma lub procedura badawcza
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa	983,3	983,5	983,4	-	Elektroniczna/ PN-Z-04030-7:1994^A
	Temperatura powietrza	K	296	295	295,6	-	
Przekrój pomiarowy	Wymiary	m	1,400		1,400	-	Bezpośrednia / PN-EN-ISO 16911-1:2013-07^A
	Powierzchnia	m^2	1,539		1,539	-	
Parametry gazu w przekroju pomiarowym	Temperatura	K	296	297	296,9	-	Termopara typu K/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07^A
	Ciśnienie statyczne	hPa	-22,0	-23,4	-22,7	-	Pomiar ciśnienia różnicowego/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07^A
	Ciśnienie dynamiczne	Pa	147	139	143,0	-	
	Stopień zawilżenia gazu	kg/kg	0,013	0,014	0,014	0,011	Psychometryczna/ PN-EN 14790:2017^A
	Prędkość średnia	m/s	16,24	15,79	16,02	-	Pomiar ciśnienia różnicowego/ PN-EN-ISO 16911-1:2013-07A
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m^3	1,117	1,112	1,115	-	z obliczeń
	Gęstość gazu w warunkach normalnych[3]	kg/m^3_N	1,278	1,277	1,278	-	
	Gęstość gazu w warunkach umownych[4]	kg/m^3_U	1,288	1,288	1,288	-	
Gęstość gazu w odcinku pomiarowym	Gęstość gazu w odcinku pomiarowym w warunkach umownych ROwu	kg/m^3	1,285	1,288	1,287	0,054	
	Gęstość gazu w odcinku pomiarowym w warunkach pomiaru ROv	kg/m^3	0,934	0,929	0,932	0,040	
Pomiar stężenia pyłu	Czas zasysania próbki	s	1844	1836	1840	-	z obliczeń
	Częściowy strumień gazu w warunkach normalnych[3]	m^3_N/h	2,83	2,73	2,78	-	
	Częściowy strumień gazu w warunkach umownych[4]	m^3_U/h	2,82	2,71	2,77	-	
	Numer identyfikacyjny próbki		0209PO09F	0209PO10F			-
	Masa pyłu	g	0,00139	0,00152	0,00146	0,00003	Wagowa / PN-EN 13284-1:2018-02
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	Pył	mg/m^3	0,82	0,94	0,88	0,009	z obliczeń
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych[3]	Pył	mg/m^3_N	0,94	1,08	1,01	0,06	z obliczeń
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych[4]	Pył	mg/m^3_U	0,96	1,10	1,03	0,09	Grawimetryczna / PN-EN 13284-1:2018-02
Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m^3/h	89976	87483	144044	784	z obliczeń
	Gazu w warunkach normalnych[3]	m^3_N/h	78641	76179	118287	7558	
	Gazu w warunkach umownych[4]	m^3_U/h	77068	74427	103976	10248	
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	Pył	kg/h	0,074	0,082	0,078	0,004	z obliczeń
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzenia do powietrza	Pył	kg/h	0,210				-

Objaśnienia:

[1] Ilość próbek jest zależna od wymagań ustalonych w pozwoleniu na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza albo pozwoleniu zintegrowanym lub metod badawczych.

[2] Niepewność rozszerzona pomiaru wyznaczona dla wyniku średniego z pomiarów przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

[3] Warunki normalne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m^3_N.

[4] Warunki umowne oznaczają temperaturę 273K i ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche, (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5 g/kg gazów odlotowych).

określające normalny metr sześcienny m^3_N

* Dane przekazane przez klienta

^A pobór wykonany metodą akredytowaną

< oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku, a jedynie informację o poziomie zawartości/stężenia badanego czynnika. Wartość liczbowa po znaku „<" jest dolną granicą zakresu akredytacji/oznaczenia dla której oszacowano przedstawioną przy wyniku niepewność rozszerzoną.

7.5. Aparatura pomiarowa

Tabela 12

Nazwa aparatury pomiarowej	**Emiotest 2598 nr 8.253.03**
Typ aparatury pomiarowej	pyłomierz grawimetryczny
Nr. i data świadectwa wzorcowania	*F.25.1.X / 8.253.03-220610 gdzie X= T, Tv, Pb, h, hv, dPv, dP, fv, C, Vv - 12 marca 2024 r. **M-286/22-167/22 - 7 lipca 2022 r.
Przez kogo wydane świadectwo wzorcowania	*EMIO Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe Sp. z o.o. Laboratorium Wzorcujące AP 128 **Zakład Aparatury Pomiarowej Joanna Firganek Laboratorium Wzorcujące AP129

Tabela 13

Nazwa aparatury pomiarowej	**KESTREL 3500, nr 2007900**
Typ aparatury pomiarowej	Barometr, Termohigrometr – Miernik typu Kestrel 3500
Nr. i data świadectwa wzorcowania	60271/2019 - 20 marca 2019 r. 60257/2019 - 18 marca 2019 r.
Przez kogo wydane świadectwo wzorcowania	LAB-EL Elektronika Laboratoryjna A. Łobzowski, M. Łobzowska Sp. J. Laboratorium Wilgotności, Temperatury i Ciśnienia LAB-EL

Tabela 14

Nazwa aparatury pomiarowej	**WTC 3000, nr 744830**
Typ aparatury pomiarowej	Waga nieautomatyczna elektroniczna – 1-zakresowa
Nr. i data świadectwa wzorcowania	7030/2448/22 - 20 czerwca 2022 r.
Przez kogo wydane świadectwo wzorcowania	RADWAG Wagi Elektroniczne Witold Lewandowski Centrum Metrologii, Badań i Certyfikacji – Laboratorium Pomiarowe

Tabela 15

Nazwa aparatury pomiarowej	**AS 60/220.R2**
Typ aparatury pomiarowej	Waga nieautomatyczna elektroniczna – 2-zakresowa
Nr. i data świadectwa wzorcowania	1451/275/22 - 4 lutego 2022 r.
Przez kogo wydane świadectwo wzorcowania	RADWAG Wagi Elektroniczne Witold Lewandowski Centrum Metrologii, Badań i Certyfikacji – Laboratorium Pomiarowe

Sprawozdanie zawiera stron 16 + załączniki, stanowi całość i nie może być powielane bez zgody Katalizator inaczej jak tylko w całości. Katalizator Sp. z o.o. 30-435 Kraków, ul. Torowa 3s, ,tel. +48 512 510 161, e-mail: sekretariat@katalizator.tech

7.6. Wykonawca pomiarów

1) Katalizator Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych, Ul. Torowa 3S, 30-435 Kraków
2) Dane dotyczące certyfikatu posiadanego przez laboratorium wykonujące pomiary:

Tabela 16

Nazwa certyfikatu	Certyfikat akredytacji Laboratorium Badawczego
Przez kogo wydany certyfikat	PCA
Nr certyfikatu	AB 753
Data wydania certyfikatu	01.08.2006 r.
Data wydania zakresu akredytacji[1)]	Wydanie 21 z dnia 26.07.2024r.
Przez kogo wydany zakres akredytacji[1)]	Polskie Centrum Akredytacji 01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42
Normy lub udokumentowane procedury badawcze	PN-EN 13284-1:2018-02, PN-ISO 10396:2001, PN-EN 14789:2017-04, PN-EN 15058:2017-04, PN-EN 14792:2017-04, PN-EN 12619:2013, PB-66/W3-17.03.2016 PN-EN 14790:2017-04

Objaśnienie:
1) Dotyczy laboratoriów akredytowanych.

7.7. Inne dane

Punkt pomiarowy - Odciąg z odpylni nr 1 – E1 w dniu 02.09.2025

1) Czas pracy instalacji lub urządzenia:
   a) w poprzednim roku kalendarzowym – 3336,46 h**
   b) w okresie od początku roku do dnia wykonania przedmiotowych pomiarów wielkości emisji:3038,64 h**
2) Wyniki, prowadzonych w komorze spalania lub komorze dopalania, pomiarów ciągłych następujących parametrów procesu:
   a) temperatury gazów spalinowych, mierzonej w pobliżu ściany wewnętrznej, w sposób eliminujący wpływ promieniowania cieplnego płomienia: nie dotyczy **
   b) zawartość tlenu w gazach spalinowych: nie dotyczy **
   c) ciśnienia gazów spalinowych: nie dotyczy **

   Wykonane w dniu okresowych pomiarów emisji substancji do powietrza – do których zobowiązani są prowadzący instalację lub użytkownik urządzenia na podstawie przepisów w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu technologicznego przekształcenia odpadów.

Punkt pomiarowy - Odciąg z odpylni nr 2 – E2 w dniu 02.09.2025

1) Czas pracy instalacji lub urządzenia:
   a) w poprzednim roku kalendarzowym - 3362,02 h**
   b) w okresie od początku roku do dnia wykonania przedmiotowych pomiarów wielkości emisji: 2981,11 h**
2) Wyniki, prowadzonych w komorze spalania lub komorze dopalania, pomiarów ciągłych następujących parametrów procesu:
   a) temperatury gazów spalinowych, mierzonej w pobliżu ściany wewnętrznej, w sposób eliminujący wpływ promieniowania cieplnego płomienia: nie dotyczy **
   b) zawartość tlenu w gazach spalinowych: nie dotyczy **
   c) ciśnienia gazów spalinowych: nie dotyczy **

Wykonane w dniu okresowych pomiarów emisji substancji do powietrza – do których zobowiązani są prowadzący instalację lub użytkownik urządzenia na podstawie przepisów w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu technologicznego przekształcenia odpadów

Punkt pomiarowy - Odciąg z odpylni nr 3 – E3 w dniu 02.09.2025

1) Czas pracy instalacji lub urządzenia:

   a) w poprzednim roku kalendarzowym - 3956,17 h **
   b) w okresie od początku roku do dnia wykonania przedmiotowych pomiarów wielkości emisji: 3461,37 h **

2) Wyniki, prowadzonych w komorze spalania lub komorze dopalania, pomiarów ciągłych następujących parametrów procesu:

   a) temperatury gazów spalinowych, mierzonej w pobliżu ściany wewnętrznej, w sposób eliminujący wpływ promieniowania cieplnego płomienia: nie dotyczy **
   b) zawartość tlenu w gazach spalinowych: nie dotyczy **
   c) ciśnienia gazów spalinowych: nie dotyczy **

   Wykonane w dniu okresowych pomiarów emisji substancji do powietrza – do których zobowiązani są prowadzący instalację lub użytkownik urządzenia na podstawie przepisów w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu technologicznego przekształcenia odpadów

Punkt pomiarowy - odpylacz na dołku Leśna –E21 w dniu 02.09.2025

1) Czas pracy instalacji lub urządzenia:

   a) w poprzednim roku kalendarzowym - 5638,29 h**
   b) w okresie od początku roku do dnia wykonania przedmiotowych pomiarów wielkości emisji: 3305,15 h **

2) Wyniki, prowadzonych w komorze spalania lub komorze dopalania, pomiarów ciągłych następujących parametrów procesu:

   a) temperatury gazów spalinowych, mierzonej w pobliżu ściany wewnętrznej, w sposób eliminujący wpływ promieniowania cieplnego płomienia: nie dotyczy **
   b) zawartość tlenu w gazach spalinowych: nie dotyczy **
   c) ciśnienia gazów spalinowych: nie dotyczy **

   Wykonane w dniu okresowych pomiarów emisji substancji do powietrza – do których zobowiązani są prowadzący instalację lub użytkownik urządzenia na podstawie przepisów w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu technologicznego przekształcenia odpadów

Punkt pomiarowy - odpylacz na dołku Agro –E22 w dniu 02.09.2025

1) Czas pracy instalacji lub urządzenia:

   a) w poprzednim roku kalendarzowym - 1599,63 h **
   b) w okresie od początku roku do dnia wykonania przedmiotowych pomiarów wielkości emisji: 1997,96 h **

2) Wyniki, prowadzonych w komorze spalania lub komorze dopalania, pomiarów ciągłych następujących parametrów procesu:

   a) temperatury gazów spalinowych, mierzonej w pobliżu ściany wewnętrznej, w sposób eliminujący wpływ promieniowania cieplnego płomienia: nie dotyczy **

b) zawartość tlenu w gazach spalinowych: nie dotyczy **
c) ciśnienia gazów spalinowych: nie dotyczy **
Wykonane w dniu okresowych pomiarów emisji substancji do powietrza – do których zobowiązani są prowadzący instalację lub użytkownik urządzenia na podstawie przepisów w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu technologicznego przekształcenia odpadów

**Dane przekazane przez użytkownika instalacji.

7.8. Osoba przekazująca wyniki pomiarów i inne dane

Imię i Nazwisko: **Agata Bednarska**
Stanowisko: **Specjalista**

7.9. Dane kontaktowe podmiotu zobowiązanego do przekazywania wyników i innych danych[a]

Tel.: 609-483-921 e-mail: agata.bednarska@enea.pl
(numer telefonu lub adres poczty elektronicznej)

O b j aś n i e n i e:
[1)] Dane fakultatywne.

04.11.2025 r. ..... Agata Bednarska
(data) (podpis)

8. ZAŁĄCZNIKI

Brak

KONIEC RAPORTU