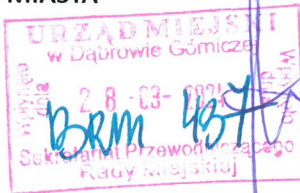




ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA  
DĄBROWA GÓRNICZA



Dąbrowa Górnicza, 26.03.2024 r.

rodzaj dokumentu: odpowiedź na interpelację nr BRM.0003.1685.2024

znak sprawy: WOŚŚ.0003.12.2024

sprawa dotyczy: badanie pyłów

data wpływu interpelacji do Prezydenta: 20.02.2024

*S. P. Reszke*

Pan Jerzy Reszke  
Radny Rady Miejskiej  
w Dąbrowie Górniczej

*Szanowny Panie Radny*

w załączeniu przekazuję wyniki pomiarów opadu pyłu w dzielnicy Ząbkowice przeprowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach w latach 2018 – 2022.

*Z poważaniem*  
III Zastępca  
Prezydenta Miasta  
*Marek Węgrzynowicz*

**Załącznik:**

1. Sprawozdanie z badań nr 1210/2018
2. Badania w 2022 r. ul. Związku Orła Białego, Kazdębie, Główna, Lipówka, Grabocińska, 11 Listopada
3. Badania w 2019 r. ul. Aleja Zwycięstwa, Tworzeń, Warszawska
4. Badania w 2018 r. ul. Tworzeń, Torowa, Hutnicza

**Otrzymują do wiadomości:**

1. Biuro Rady Miejskiej
2. Biuro Organizacyjne



DĄBROWA  
GÓRNICZA  
dla aktywnych

41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21  
e-mail: sekretariat2@dg.pl  
www.dg.pl

Centrala: tel. +48 32 295 67 00  
Sekretariat: tel. +48 32 295 69 42  
tel. +48 32 295 67 17  
faks: +48 32 262 50 32



**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach**  
**Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych**  
**oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Częstochowie**

Adres:

Delegatura WIOŚ w Częstochowie  
ul. Rząsawska 24/28  
42-200 Częstochowa

tel.: (0-34) 364-35-12

fax.: (0-34) 360-42-80

e-mail: [czestochowa@katowice.wios.gov.pl](mailto:czestochowa@katowice.wios.gov.pl)

Strona 1/3 sprawozdania nr 936/2018

nr sprawy: LC.7071.30.2018

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 936/2018**

nr porozumienia: 2/2012

Klient: **Wydział Inspekcji**  
**Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach**

Numer próbki	Opis punktu pobrania <b>Dąbrowa Górnicza – dzielnica Tworzeń</b>	Data pobrania	Data przyjęcia
4944	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 20-04-2018 do 19-06-2018	19-06-2018
4945	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Torowa, obok bramy nr 7	od 20-04-2018 do 19-06-2018	19-06-2018
4946	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Hutnicza 6	od 20-04-2018 do 19-06-2018	19-06-2018
4947	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 138	od 20-04-2018 do 19-06-2018	19-06-2018

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika pracowni analiz zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006.

Protokół poboru nr 44/2018.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.



## Badania wykonane w pracowni analiz

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				4944 pył 11 <sup>30</sup>	4945 pył 11 <sup>50</sup>	4946 pył 12 <sup>05</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań			Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	14,45 ± 2,89	22,04 ± 4,41	15,03 ± 3,01	20-06-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,026 ± 0,010	0,041 ± 0,016	0,041 ± 0,016	29-06-2018
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,39 ± 0,45	2,20 ± 0,71	0,58 ± 0,19	29-06-2018
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000072 ± 0,000019	0,000099 ± 0,000026	0,000057 ± 0,000015	29-06-2018
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0027 ± 0,0008	0,0038 ± 0,0010	0,0017 ± 0,0005	29-06-2018
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000044 ± 0,000009	0,000026 ± 0,000004	<0,00002	29-06-2018
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00021 ± 0,00005	0,00033 ± 0,00008	0,00015 ± 0,00004	29-06-2018
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2,05 ± 0,77	1,55 ± 0,58	0,70 ± 0,27	29-06-2018
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,046 ± 0,016	0,056 ± 0,019	0,011 ± 0,004	29-06-2018
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,14 ± 0,06	0,15 ± 0,06	0,12 ± 0,05	29-06-2018
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1900 ± 6700	1900 ± 700	2800 ± 1100	29-06-2018
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	96000 ± 31000	100000 ± 33000	39000 ± 13000	29-06-2018
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	5 ± 1	4 ± 1	4 ± 1	29-06-2018
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	190 ± 50	180 ± 50	110 ± 29	29-06-2018
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	3 ± 1	1 ± 0,2	<1	29-06-2018
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	14 ± 3	15 ± 3	10 ± 2	29-06-2018
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	150000 ± 53000	71000 ± 27000	47000 ± 18000	29-06-2018
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	3300 ± 1100	2600 ± 580	720 ± 240	29-06-2018
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	10000 ± 3600	7000 ± 2600	8100 ± 3000	29-06-2018

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				4947 pył 12 <sup>20</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań	Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	13,74 ± 2,75	20-06-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,034 ± 0,013	29-06-2018
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,27 ± 0,41	29-06-2018
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000041 ± 0,000011	29-06-2018
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0027 ± 0,0008	29-06-2018
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000061 ± 0,000014	29-06-2018
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00025 ± 0,00006	29-06-2018
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2,13 ± 0,80	29-06-2018
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,037 ± 0,013	29-06-2018
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,21 ± 0,08	29-06-2018
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2500 ± 920	29-06-2018
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	93000 ± 30000	29-06-2018
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	3 ± 1	29-06-2018
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	200 ± 60	29-06-2018
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	4 ± 1	29-06-2018
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	20 ± 4	29-06-2018
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	160000 ± 58000	29-06-2018
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2700 ± 890	29-06-2018
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	16000 ± 5700	29-06-2018

\* podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności ok. 95%, zawiera ona niepewności pobierania próbek


Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody kierownika pracowni.

Klient ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji na adres pracowni analiz.

Osoby autoryzujące sprawozdanie:

Zatwierdził:

  
mgr Roman Winiar

Częstochowa, dn. 02-07-2018

KONIEC SPRAWOZDANIA



**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach**  
**Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych**  
**oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Częstochowie**

Adres:

Delegatura WIOŚ w Częstochowie  
ul. Rząsawska 24/28  
42-200 Częstochowa

tel.: (0-34) 364-35-12

fax.: (0-34) 360-42-80

e-mail: [czestochowa@katowice.wios.gov.pl](mailto:czestochowa@katowice.wios.gov.pl)

Strona 1/3 sprawozdania nr 1210/2018

nr sprawy: LC.7071.30.2018

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1210/2018**

nr porozumienia: 2/2012

Klient: **Wydział Inspekcji**  
**Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach**

Numer próbki	Opis punktu pobrania Dąbrowa Górnicza – dzielnica Tworzeń	Data pobrania	Data przyjęcia
6740	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 20-07-2018 do 21-08-2018	21-08-2018
6741	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Torowa, obok bramy nr 7	od 20-07-2018 do 21-08-2018	21-08-2018
6742	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Hutnicza 6	od 20-07-2018 do 21-08-2018	21-08-2018
6743	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 138	od 20-07-2018 do 21-08-2018	21-08-2018

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika pracowni analiz zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006.

Protokół poboru nr 77/2018.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.

## Badania wykonane w pracowni analiz

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				6740 pył 11 <sup>00</sup>	6741 pył 11 <sup>15</sup>	6742 pył 11 <sup>40</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań			Data ukończenia badań
1.	Opad pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F 7 z dn. 27-05-2006	8,57 ± 1,72	11,13 ± 2,23	4,93 ± 0,99	22-08-2018
2.	Sód w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,057 ± 0,022	0,050 ± 0,092	0,037 ± 0,014	04-09-2018
3.	Wapń w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,76 ± 0,25	1,03 ± 0,33	0,35 ± 0,12	04-09-2018
4.	Kadm w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000032 ± 0,000009	0,000029 ± 0,000008	0,0000074 ± 0,0000025	04-09-2018
5.	Ołów w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0021 ± 0,0006	0,0016 ± 0,0005	0,00086 ± 0,00024	04-09-2018
6.	Arsen w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000091 ± 0,000017	0,000049 ± 0,000008	<0,00003	04-09-2018
7.	Nikiel w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00032 ± 0,00007	0,00034 ± 0,00008	0,00020 ± 0,00005	04-09-2018
8.	Żelazo w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,45 ± 0,54	1,25 ± 0,47	0,92 ± 0,34	04-09-2018
9.	Mangan w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,024 ± 0,008	0,030 ± 0,010	0,0087 ± 0,0029	04-09-2018
10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,13 ± 0,05	0,31 ± 0,12	0,15 ± 0,06	04-09-2018
11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	6700 ± 2500	4500 ± 1700	7600 ± 2800	04-09-2018
12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	89000 ± 29000	93000 ± 30000	71000 ± 23000	04-09-2018
13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	4 ± 1	3 ± 1	2 ± 1	04-09-2018
14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	250 ± 64	150 ± 39	180 ± 47	04-09-2018
15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	11 ± 2	5 ± 1	<7	04-09-2018
16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	37 ± 9	30 ± 7	42 ± 10	04-09-2018
17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	170000 ± 63000	120000 ± 42000	190000 ± 69000	04-09-2018
18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2900 ± 930	2800 ± 900	1800 ± 590	04-09-2018
19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F 26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	16000 ± 5800	28000 ± 11000	30000 ± 12000	04-09-2018

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				6743 pył 12 <sup>00</sup>	Data ukończenia badań
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań	
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	10,36 ± 2,08	22-08-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,046 ± 0,018	04-09-2018
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,80 ± 0,26	04-09-2018
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000022 ± 0,000006	04-09-2018
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0019 ± 0,0006	04-09-2018
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000091 ± 0,000017	04-09-2018
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00036 ± 0,00008	04-09-2018
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,38 ± 0,52	04-09-2018
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,020 ± 0,007	04-09-2018
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,27 ± 0,11	04-09-2018
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	4500 ± 1700	04-09-2018
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	78000 ± 25000	04-09-2018
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	3 ± 1	04-09-2018
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	190 ± 49	04-09-2018
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	9 ± 2	04-09-2018
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	35 ± 8	04-09-2018
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	140000 ± 50000	04-09-2018
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2000 ± 640	04-09-2018
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	27000 ± 9800	04-09-2018

\* podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności ok. 95%, zawiera ona niepewności pobierania próbek

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody kierownika pracowni.

Klient ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji na adres pracowni analiz.

Osoby autoryzujące sprawozdanie:

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Bożena Pastel

Zatwierdził:

KIEROWNIK PRACOWNI

Częstochowa, dn. 06-09-2018

KONIEC SPRAWOZDANIA





**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach**  
**Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych**  
**oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Częstochowie**

Adres:

Delegatura WIOŚ w Częstochowie  
ul. Rząsawska 24/28  
42-200 Częstochowa

tel.: (0-34) 364-35-12

fax.: (0-34) 360-42-80

e-mail: [czestochowa@katowice.wios.gov.pl](mailto:czestochowa@katowice.wios.gov.pl)

Strona 1/3 sprawozdania nr 24/2019

nr sprawy: LC.7071.30.2018

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 24/2019**

nr porozumienia: 2/2012

Klient:

Wydział Inspekcji  
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach

Numer próbki	Opis punktu pobrania Dąbrowa Górnicza – dzielnica Tworzeń	Data pobrania	Data przyjęcia
10313	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 22-11-2018 do 20-12-2018	20-12-2018
10314	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Torowa, obok bramy nr 7	od 22-11-2018 do 20-12-2018	20-12-2018
10315	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Hutnicza 6	od 22-11-2018 do 20-12-2018	20-12-2018
10316	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 138	od 22-11-2018 do 20-12-2018	20-12-2018

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika pracowni analiz zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006.

Protokół poboru nr 139/2018.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.

## Badania wykonane w pracowni analiz

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				10313 pył 16 <sup>00</sup>	10314 pył 11 <sup>00</sup>	10315 pył 11 <sup>15</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań			Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	6,65 ± 1,33	4,36 ± 0,88	3,83 ± 0,77	27-12-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,065 ± 0,025	0,059 ± 0,022	0,048 ± 0,018	10-01-2019
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,52 ± 0,17	0,48 ± 0,16	0,33 ± 0,11	10-01-2019
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000014 ± 0,000004	0,000034 ± 0,000010	<0,000008	10-01-2019
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0023 ± 0,0007	0,0015 ± 0,0004	0,0010 ± 0,0003	10-01-2019
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<0,000036	<0,000036	<0,000036	10-01-20
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00027 ± 0,00007	0,00024 ± 0,00006	0,00021 ± 0,00005	10-01-2019
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,45 ± 0,54	0,48 ± 0,18	0,73 ± 0,27	10-01-2019
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,014 ± 0,005	0,010 ± 0,004	0,0074 ± 0,0025	10-01-2019
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,14 ± 0,06	0,063 ± 0,024	0,077 ± 0,029	10-01-2019
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	9800 ± 3700	14000 ± 5000	13000 ± 4700	10-01-2019
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	78000 ± 25000	110000 ± 36000	86000 ± 28000	10-01-2019
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	3 ± 1	8 ± 3	<2	10-01-2019
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	360 ± 92	340 ± 89	270 ± 69	10-01-2019
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<6	<8	<9	10-01-2019
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	41 ± 10	56 ± 13	54 ± 13	10-01-2019
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	220000 ± 81000	120000 ± 42000	190000 ± 71000	10-01-2019
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2200 ± 720	2400 ± 780	2000 ± 640	10-01-2019
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	22000 ± 8100	15000 ± 5400	21000 ± 7500	10-01-2019

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				10316 pył 11 <sup>30</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań	Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	9,04 ± 1,81	27-12-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,18 ± 0,07	10-01-2019
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,13 ± 0,37	10-01-2019
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000028 ± 0,000008	10-01-2019
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0021 ± 0,0006	10-01-2019
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<0,000036	10-01-2019
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00025 ± 0,00006	10-01-2019
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,89 ± 0,33	10-01-2019
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,037 ± 0,013	10-01-2019
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,34 ± 0,13	10-01-2019
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	20000 ± 7300	10-01-2019
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	130000 ± 41000	10-01-2019
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	4 ± 1	10-01-2019
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	240 ± 62	10-01-2019
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<4	10-01-2019
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	28 ± 7	10-01-2019
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	99000 ± 37000	10-01-2019
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	4100 ± 1400	10-01-2019
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	38000 ± 15000	10-01-2019

\* podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności ok. 95%, zawiera ona niepewności pobierania próbek

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody kierownika pracowni.

Klient ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji na adres pracowni analiz.

Osoby autoryzujące sprawozdanie:

Zatwierdził:

*[Podpis]*  
mgr inż. Andrzej Wójcik

Częstochowa, dn. 11-01-2019

**KONIEC SPRAWOZDANIA**



**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach**  
**Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych**  
**oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Częstochowie**

Adres:

Delegatura WIOŚ w Częstochowie  
ul. Rząsawska 24/28  
42-200 Częstochowa

tel.: (0-34) 364-35-12  
fax.: (0-34) 360-42-80  
e-mail: [czestochowa@katowice.wios.gov.pl](mailto:czestochowa@katowice.wios.gov.pl)

Strona 1/3 sprawozdania nr 656/2018

nr sprawy: LC.7071.30.2018

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 656/2018**

nr porozumienia: 2/2012

Klient: **Wydział Inspekcji**  
**Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach**

Numer próbki	Opis punktu pobrania <b>Dąbrowa Górnicza – dzielnica Tworzeń</b>	Data pobrania	Data przyjęcia
3237	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 21-03-2018 do 20-04-2018	23-04-2018
3238	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Torowa, obok bramy nr 7	od 21-03-2018 do 20-04-2018	23-04-2018
3239	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Hutnicza 6	od 21-03-2018 do 20-04-2018	23-04-2018
3240	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 138	od 21-03-2018 do 20-04-2018	23-04-2018

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika pracowni analiz zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006.

Protokół poboru nr 24/2018.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.

## Badania wykonane w pracowni analiz

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				3237 pył 10 <sup>-2</sup>	3238 pył 11 <sup>-5</sup>	3239 pył 12 <sup>-30</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań			Data ukończenia badań
1.	Opad pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	11,18 ± 2,24	11,93 ± 2,39	14,39 ± 2,88	23-04-2016
2.	Sód w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,11 ± 0,04	0,13 ± 0,05	0,058 ± 0,022	07-05-2018
3.	Wapń w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,00 ± 0,33	1,61 ± 0,52	0,78 ± 0,26	07-05-2018
4.	Kadm w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000088 ± 0,000027	0,00011 ± 0,00003	<0,000007	07-05-2018
5.	Ołów w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0049 ± 0,0013	0,0042 ± 0,0012	0,0018 ± 0,0005	07-05-2018
6.	Arsen w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<0,00003	<0,00003	<0,00003	07-05-20
7.	Nikiel w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00039 ± 0,00009	0,00046 ± 0,00011	0,00022 ± 0,00006	07-05-2018
8.	Żelazo w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,35 ± 0,50	1,17 ± 0,44	2,23 ± 0,83	07-05-2018
9.	Mangan w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,027 ± 0,009	0,028 ± 0,010	0,018 ± 0,007	07-05-2018
10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,28 ± 0,11	0,26 ± 0,10	0,18 ± 0,07	07-05-2018
11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	9500 ± 3600	11000 ± 4200	4100 ± 1600	07-05-2018
12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	90000 ± 29000	140000 ± 44000	55000 ± 18000	07-05-2018
13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	8 ± 3	9 ± 3	<0,5	07-05-2018
14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	440 ± 120	360 ± 100	130 ± 40	07-05-2018
15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<3	<3	<3	07-05-2018
16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	35 ± 8	40 ± 9	20 ± 4	07-05-2018
17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	130000 ± 45000	99000 ± 37000	160000 ± 58000	07-05-2018
18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2400 ± 800	2400 ± 780	1300 ± 420	07-05-2018
19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	25000 ± 9200	22000 ± 8000	13000 ± 4600	07-05-2018



Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				3240 pył 12 <sup>30</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań	Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	17,47 ± 3,50	23-04-2016
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,20 ± 0,08	07-05-2018
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,65 ± 0,53	07-05-2018
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000088 ± 0,000027	07-05-2018
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0047 ± 0,0013	07-05-2018
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<0,00003	07-05-2018
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00053 ± 0,00013	07-05-2018
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,58 ± 0,59	07-05-2018
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,040 ± 0,014	07-05-2018
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,31 ± 0,12	07-05-2018
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	12000 ± 4400	07-05-2018
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	95000 ± 31000	07-05-2018
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	6 ± 2	07-05-2018
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	270 ± 70	07-05-2018
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<2	07-05-2018
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	31 ± 8	07-05-2018
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	91000 ± 34000	07-05-2018
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2400 ± 770	07-05-2018
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	18000 ± 6600	07-05-2018

\* podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności ok. 95%, zawiera ona niepewności pobierania próbek

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody kierownika pracowni.

Klient ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji na adres pracowni analiz.

Osoby autoryzujące sprawozdanie:

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Bożena Pasieja

Zatwierdził:

KIEROWNIK PRACOWNI

Częstochowa, dn. 10-05-2018

KONIEC SPRAWOZDANIA



**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach**  
**Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych**  
**oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Częstochowie**

*Adres:*

Delegatura WIOŚ w Częstochowie  
ul. Rząsawska 24/28  
42-200 Częstochowa

*tel.:* (0-34) 364-35-12

*fax.:* (0-34) 360-42-80

*e-mail:* [czestochowa@katowice.wios.gov.pl](mailto:czestochowa@katowice.wios.gov.pl)

Strona 1/3 sprawozdania nr 1110/2018

nr sprawy: LC.7071.30.2018

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1110/2018**

nr porozumienia: 2/2012

Klient: **Wydział Inspekcji**  
**Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach**

Numer próbki	Opis punktu pobrania <b>Dąbrowa Górnicza – dzielnica Tworzeń</b>	Data pobrania	Data przyjęcia
5854	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 19-06-2018 do 20-07-2018	20-07-2018
5855	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Torowa, obok bramy nr 7	od 19-06-2018 do 20-07-2018	20-07-2018
5856	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Hutnicza 6	od 19-06-2018 do 20-07-2018	20-07-2018
5857	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 138	od 19-06-2018 do 20-07-2018	20-07-2018

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika pracowni analiz zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006.

Protokół poboru nr 56/2018.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.

## Badania wykonane w pracowni analiz

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				5854 pył 11 <sup>30</sup>	5855 pył 11 <sup>30</sup>	5856 pył 11 <sup>30</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań			Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g m <sup>-2</sup> miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	5,47 ± 1,10	14,53 ± 2,91	8,49 ± 1,70	23-07-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g m <sup>-2</sup> miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,032 ± 0,012	0,031 ± 0,012	0,025 ± 0,010	31-07-2018
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g m <sup>-2</sup> miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,38 ± 0,13	0,75 ± 0,25	0,31 ± 0,11	31-07-2018
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g m <sup>-2</sup> miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000054 ± 0,000014	0,000084 ± 0,000022	0,000057 ± 0,000015	31-07-2018
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g m <sup>-2</sup> miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0019 ± 0,0006	0,0024 ± 0,0007	0,0018 ± 0,0005	31-07-2018
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g m <sup>-2</sup> miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<0,00003	<0,00003	<0,00003	31-07-2018
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g m <sup>-2</sup> miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00025 ± 0,00006	0,00056 ± 0,00007	0,00022 ± 0,00005	31-07-2018
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g m <sup>-2</sup> miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,75 ± 0,28	0,71 ± 0,27	0,97 ± 0,37	31-07-2018
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g m <sup>-2</sup> miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0087 ± 0,0029	0,017 ± 0,006	0,012 ± 0,005	31-07-2018
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,24 ± 0,09	0,34 ± 0,13	0,25 ± 0,10	31-07-2018
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	5800 ± 2200	2200 ± 790	3000 ± 1100	31-07-2018
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	70000 ± 23000	52000 ± 17000	37000 ± 12000	31-07-2018
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	10 ± 3	6 ± 2	7 ± 2	31-07-2018
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	350 ± 92	170 ± 43	220 ± 60	31-07-2018
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<6	<3	<4	31-07-2018
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	46 ± 11	21 ± 5	26 ± 6	31-07-2018
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	140000 ± 52000	49000 ± 18000	120000 ± 44000	31-07-2018
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1600 ± 530	1200 ± 390	1500 ± 490	31-07-2018
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	44000 ± 16000	24000 ± 8800	29000 ± 11000	31-07-2018

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				5857 pył 11 <sup>30</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań	Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	8,54 ± 1,71	23-07-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,044 ± 0,017	31-07-2018
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,68 ± 0,22	31-07-2018
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000065 ± 0,000017	31-07-2018
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0027 ± 0,0008	31-07-2018
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<0,00003	31-07-2018
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00045 ± 0,00010	31-07-2018
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,66 ± 0,25	31-07-2018
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,013 ± 0,005	31-07-2018
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,33 ± 0,13	31-07-2018
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	5200 ± 2000	31-07-2018
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	80000 ± 26000	31-07-2018
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	8 ± 2	31-07-2018
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	320 ± 83	31-07-2018
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<4	31-07-2018
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	53 ± 12	31-07-2018
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	78000 ± 29000	31-07-2018
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1600 ± 502	31-07-2018
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	39000 ± 15000	31-07-2018

\* podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności ok. 95%, zawiera ona niepewności pobierania próbek

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody kierownika pracowni.

Klient ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji na adres pracowni analiz.

Osoby autoryzujące sprawozdanie:

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Bożena Pasieka  
Zatwierdził:

KIEROWNIK PRACOWNI

Częstochowa, dn. 20-08-2018

KONIEC SPRAWOZDANIA mgr Roman Winter



**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach**  
**Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych**  
**oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Częstochowie**

Adres:

Delegatura WIOŚ w Częstochowie  
ul. Rząsawska 24/28  
42-200 Częstochowa

tel.: (0-34) 364-35-12

fax.: (0-34) 360-42-80

e-mail: [czestochowa@katowice.wios.gov.pl](mailto:czestochowa@katowice.wios.gov.pl)

Strona 1/3 sprawozdania nr 1376/2018

nr sprawy: LC.7071.30.2018

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1376/2018**

nr porozumienia: 2/2012

Klient: **Wydział Inspekcji**  
**Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach**

Numer próbki	Opis punktu pobrania <b>Dąbrowa Górnicza – dzielnica Tworzeń</b>	Data pobrania	Data przyjęcia
7736	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 21-08-2018 do 21-09-2018	21-09-2018
7737	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Torowa, obok bramy nr 7	od 21-08-2018 do 21-09-2018	21-09-2018
7738	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Hutnicza 6	od 21-08-2018 do 21-09-2018	21-09-2018
7739	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 138	od 21-08-2018 do 21-09-2018	21-09-2018

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika pracowni analiz zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006.

Protokół poboru nr 95/2018.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.



## Badania wykonane w pracowni analiz

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				7736 pył 11 <sup>50</sup>	7737 pył 12 <sup>00</sup>	7738 pył 12 <sup>10</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań			Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F 7 z dn. 27-05-2006	11,09 ± 2,22	12,67 ± 2,54	9,02 ± 1,81	24-09-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,040 ± 0,015	0,048 ± 0,018	0,023 ± 0,009	04-10-2018
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,87 ± 0,29	2,19 ± 0,71	0,60 ± 0,20	04-10-2018
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000097 ± 0,000025	0,00013 ± 0,00004	0,000031 ± 0,000009	04-10-2018
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0031 ± 0,0009	0,0042 ± 0,0011	0,0014 ± 0,0004	04-10-2018
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000085 ± 0,000017	0,00016 ± 0,00003	<0,00003	04-10-2018
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00032 ± 0,00007	0,00064 ± 0,00015	0,00015 ± 0,00004	04-10-2018
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,49 ± 0,57	1,65 ± 0,62	1,37 ± 0,51	04-10-2018
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,023 ± 0,008	0,055 ± 0,019	0,020 ± 0,007	04-10-2018
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,26 ± 0,10	0,084 ± 0,031	0,19 ± 0,08	04-10-2018
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	3700 ± 1400	3800 ± 1400	2500 ± 920	04-10-2018
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	79000 ± 26000	180000 ± 56000	67000 ± 22000	04-10-2018
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	9 ± 3	11 ± 3	4 ± 1	04-10-2018
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	290 ± 74	340 ± 87	160 ± 42	04-10-2018
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	8 ± 2	13 ± 3	<4	04-10-2018
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	29 ± 7	51 ± 12	17 ± 4	04-10-2018
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	140000 ± 51000	140000 ± 49000	160000 ± 57000	04-10-2018
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2100 ± 690	4400 ± 1500	2300 ± 740	04-10-2018
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	24000 ± 8700	6700 ± 2500	22000 ± 8000	04-10-2018

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				7739 pył 12 <sup>20</sup>	Data ukończenia badań
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań	
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	8,64 ± 1,73	24-09-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,037 ± 0,014	04-10-2018
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,85 ± 0,28	04-10-2018
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000087 ± 0,000023	04-10-2018
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0025 ± 0,0007	04-10-2018
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00012 ± 0,00003	04-10-2018
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00035 ± 0,00008	04-10-2018
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,36 ± 0,51	04-10-2018
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,023 ± 0,008	04-10-2018
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,23 ± 0,09	04-10-2018
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	4300 ± 1600	04-10-2018
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	99000 ± 32000	04-10-2018
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	10 ± 3	04-10-2018
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	290 ± 76	04-10-2018
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	14 ± 3	04-10-2018
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	41 ± 9	04-10-2018
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	160000 ± 59000	04-10-2018
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2700 ± 880	04-10-2018
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	27000 ± 10000	04-10-2018

\* podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności ok. 95%, zawiera ona niepewności pobierania próbek

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody kierownika pracowni.

Klient ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji na adres pracowni analiz.

Osoby autoryzujące sprawozdanie:

Zatwierdził:

KIEROWNIK PRACOWNI

Częstochowa, dn. 09-10-2018

KONIEC SPRAWOZDANIA

mgr Roman Winter



**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach**  
**Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych**  
**oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Częstochowie**

Adres:

Delegatura WIOŚ w Częstochowie  
ul. Rząsawska 24/28  
42-200 Częstochowa

tel.: (0-34) 364-35-12

fax.: (0-34) 360-42-80

e-mail: [czestochowa@katowice.wios.gov.pl](mailto:czestochowa@katowice.wios.gov.pl)

Strona 1/3 sprawozdania nr 1547/2018

nr sprawy: LC.7071.30.2018

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1547/2018**

nr porozumienia: 2/2012

Klient:

**Wydział Inspekcji**  
**Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach**

Numer próbki	Opis punktu pobrania <b>Dąbrowa Górnicza – dzielnica Tworzeń</b>	Data pobrania	Data przyjęcia
8560	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 21-09-2018 do 22-10-2018	23-10-2018
8561	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Torowa, obok bramy nr 7	od 21-09-2018 do 22-10-2018	23-10-2018
8562	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Hutnicza 6	od 21-09-2018 do 22-10-2018	23-10-2018
8563	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 138	od 21-09-2018 do 22-10-2018	23-10-2018

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika pracowni analiz zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006.

Protokół poboru nr 114/2018.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.

## Badania wykonane w pracowni analiz

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				8560 pył 10 <sup>00</sup>	8561 pył 10 <sup>10</sup>	8562 pył 10 <sup>20</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań			Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	5,96 ± 1,20	10,25 ± 2,05	9,98 ± 2,00	23-10-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,047 ± 0,018	0,047 ± 0,018	0,051 ± 0,019	05-11-2018
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,53 ± 0,17	0,69 ± 0,23	0,79 ± 0,26	05-11-2018
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000081 ± 0,000021	0,000074 ± 0,000019	0,000054 ± 0,000014	05-11-2018
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0031 ± 0,0009	0,0021 ± 0,0006	0,0016 ± 0,0005	05-11-2018
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00011 ± 0,00002	0,000059 ± 0,000010	<0,00003	05-11-2018
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00034 ± 0,00008	0,00030 ± 0,00007	0,00016 ± 0,00005	05-11-2018
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,67 ± 0,25	0,55 ± 0,21	1,58 ± 0,59	05-11-2018
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,013 ± 0,005	0,013 ± 0,005	0,018 ± 0,006	05-11-2018
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,12 ± 0,05	0,15 ± 0,06	0,11 ± 0,05	05-11-2018
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	3700 ± 1400	3800 ± 1400	5100 ± 1900	05-11-2018
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	79000 ± 26000	180000 ± 56000	80000 ± 26000	05-11-2018
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	9 ± 3	11 ± 3	5 ± 2	05-11-2018
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	290 ± 74	340 ± 87	160 ± 43	05-11-2018
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	8 ± 2	13 ± 3	<3	05-11-2018
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	29 ± 7	51 ± 12	16 ± 1	05-11-2018
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	140000 ± 51000	140000 ± 49000	160000 ± 59000	05-11-2018
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2100 ± 690	4400 ± 1500	1800 ± 590	05-11-2018
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	24000 ± 8700	6700 ± 2500	12000 ± 4200	05-11-2018

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				8563 pył 10 <sup>30</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań	Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	9,37 ± 1,88	23-10-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,047 ± 0,018	05-11-2018
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,09 ± 0,35	05-11-2018
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00012 ± 0,00003	05-11-2018
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0029 ± 0,0008	05-11-2018
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00013 ± 0,00003	05-11-2018
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00037 ± 0,00009	05-11-2018
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,98 ± 0,37	05-11-2018
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,030 ± 0,010	05-11-2018
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,12 ± 0,05	05-11-2018
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	5100 ± 1900	05-11-2018
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	120000 ± 38000	05-11-2018
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	12 ± 4	05-11-2018
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	310 ± 81	05-11-2018
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	14 ± 3	05-11-2018
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	40 ± 9	05-11-2018
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	110000 ± 39000	05-11-2018
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	3200 ± 1100	05-11-2018
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	14000 ± 5000	05-11-2018

\* podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności ok. 95%, zawiera ona niepewności pobierania próbek

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody kierownika pracowni.

Klient ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji na adres pracowni analiz.

Osoby autoryzujące sprawozdanie:

Zatwierdził:

*[Podpis]*

KIEROWNIK PRACOWNI

*[Podpis]*

mgr Roman Winter

Częstochowa, dn. 05-11-2018

KONIEC SPRAWOZDANIA





**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach**  
**Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych**  
**oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Częstochowie**

*Adres:*

Delegatura WIOŚ w Częstochowie  
ul. Rząsawska 24/28  
42-200 Częstochowa

*tel.:* (0-34) 364-35-12

*fax.:* (0-34) 360-42-80

*e-mail:* [czestochowa@katowice.wios.gov.pl](mailto:czestochowa@katowice.wios.gov.pl)

Strona 1/3 sprawozdania nr 1721/2018

nr sprawy: LC.7071.30.2018

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1721/2018**

nr porozumienia: 2/2012

Klient: **Wydział Inspekcji**  
**Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach**

Numer próbki	Opis punktu pobrania Dąbrowa Górnicza – dzielnica Tworzeń	Data pobrania	Data przyjęcia
9394	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 22-10-2018 do 22-11-2018	22-11-2018
9395	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Torowa, obok bramy nr 7	od 22-10-2018 do 22-11-2018	22-11-2018
9396	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Hutnicza 6	od 22-10-2018 do 22-11-2018	22-11-2018
9397	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 138	od 22-10-2018 do 22-11-2018	22-11-2018

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika pracowni analiz zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006.

Protokół poboru nr 129/2018.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.

## Badania wykonane w pracowni analiz

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				9394 pył 12 <sup>00</sup>	9395 pył 12 <sup>15</sup>	9396 pył 12 <sup>25</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań			Data ukończenia badań
1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 z dnia 27-05-2006	10,56 ± 2,12	6,99 ± 1,40	11,26 ± 2,26	23-11-2018
2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,025 ± 0,010	0,024 ± 0,009	0,046 ± 0,018	07-12-2018
3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,01 ± 0,33	0,80 ± 0,26	0,72 ± 0,24	07-12-2018
4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000025 ± 0,000007	0,000043 ± 0,000012	<0,000007	07-12-2018
5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0022 ± 0,0006	0,0012 ± 0,0004	0,0012 ± 0,0004	07-12-2018
6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<0,00003	<0,00003	<0,00003	07-12-2018
7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00027 ± 0,00006	0,00019 ± 0,00005	0,000090 ± 0,000021	07-12-2018
8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,66 ± 0,62	0,48 ± 0,18	2,60 ± 0,97	07-12-2018
9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,033 ± 0,011	0,011 ± 0,004	0,017 ± 0,006	07-12-2018
10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,33 ± 0,13	0,20 ± 0,08	0,31 ± 0,12	07-12-2018
11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2400 ± 880	3500 ± 1300	4200 ± 1600	07-12-2018
12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	96000 ± 31000	120000 ± 37000	65000 ± 21000	07-12-2018
13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	3 ± 1	6 ± 2	<1	07-12-2018
14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	210 ± 54	180 ± 47	110 ± 28	07-12-2018
15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<3	<5	<3	07-12-2018
16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	25 ± 6	27 ± 7	8 ± 2	07-12-2018
17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	160000 ± 59000	69000 ± 26000	240000 ± 86000	07-12-2018
18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	3100 ± 1100	1600 ± 540	1600 ± 510	07-12-2018
19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	31000 ± 12000	29000 ± 11000	28000 ± 11000	07-12-2018

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				9397 pył 12 <sup>40</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań	Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	13,40 ± 2,68	23-11-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,046 ± 0,018	07-12-2018
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,13 ± 0,37	07-12-2018
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000020 ± 0,000006	07-12-2018
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0027 ± 0,0016	07-12-2018
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<0,00003	07-12-2018
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00027 ± 0,00006	07-12-2018
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2,25 ± 0,84	07-12-2018
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,031 ± 0,011	07-12-2018
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,39 ± 0,15	07-12-2018
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	3500 ± 1300	07-12-2018
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	85000 ± 27000	07-12-2018
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2 ± 1	07-12-2018
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	200 ± 120	07-12-2018
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<2	07-12-2018
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	20 ± 5	07-12-2018
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	170000 ± 63000	07-12-2018
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2400 ± 770	07-12-2018
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	30000 ± 11000	07-12-2018

\* podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności ok. 95%, zawiera ona niepewności pobierania próbek

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody kierownika pracowni.

Klient ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji na adres pracowni analiz.

Osoby autoryzujące sprawozdanie:

Zatwierdził:

KIEROWNIK PRACOWNI

Częstochowa, dn. 12-12-2018

mgr Roman Winter

KONIEC SPRAWOZDANIA

# GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

## CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE ODDZIAŁ W KATOWICACH

### PRACOWNIA W CZĘSTOCHOWIE ul. Rząsawska 24/28, 42 - 200 Częstochowa

Strona 1/2 sprawozdania nr 923/2019

#### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 923/2019

nr porozumienia: 2/2012

Klient: Wydział Inspekcji  
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach

Numer próbki	Opis punktu pobrania Dąbrowa Górnicza	Data pobrania	Data przyjęcia
10313	Słoik z opadem pyłu – Ząbkowice, Aleja Zwycięstwa 1	od 08-06-2019 do 08-07-2019	09-07-2019
10314	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 08-06-2019 do 08-07-2019	09-07-2019
10315	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza Strzemieszyce, ul. Warszawska 71	od 08-06-2019 do 08-07-2019	09-07-2019

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika pracowni zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006.

Protokół poboru nr 39/2019.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.

## Badania wykonane w pracowni analiz

N				5317 pył 10 <sup>15</sup>	5318 pył 11 <sup>15</sup>	5319 pył 11 <sup>50</sup>	
N				pył			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			
N				11 <sup>50</sup>			

# GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

## CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE ODDZIAŁ W KATOWICACH

PRACOWNIA W CZĘSTOCHOWIE  
ul. Rząsawska 24/28, 42 - 200 Częstochowa

Strona 1/2 sprawozdania nr 1081/2019

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1081/2019

Zleceniodawca: Wydział Inspekcji  
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach

Numer próbki	Przedmiot badań	Data pobrania	Data przyjęcia
	Opis punktu pobrania		
6202	Słoik z opadem pyłu – Zabkowice, Aleja Zwycięstwa I	od 08-07-2019 do 08-08-2019	08-08-2019
6203	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 08-07-2019 do 08-08-2019	08-08-2019
6204	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza Strzemieszyce, ul. Warszawska 71	od 08-07-2019 do 08-08-2019	08-08-2019

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika Pracowni zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006, protokół poboru nr 47/2019.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.

## Badania wykonane w Pracowni

Numer próbki Badany obiekt Godzina pobrania				6202 pył 9 <sup>30</sup>	6203 pył 9 <sup>50</sup>	6204 pył 10 <sup>15</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań			Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	6,42 ± 1,29	16,69 ± 3,34	4,01 ± 0,81	09-08-2019
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,937 ± 0,014	0,042 ± 0,016	0,037 ± 0,014	22-08-2019
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,33 ± 0,11	0,52 ± 0,17	0,24 ± 0,08	22-08-2019
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000079 ± 0,00002	0,000087 ± 0,000023	0,000040 ± 0,000011	22-08-2019
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0017 ± 0,0005	0,0027 ± 0,0007	0,0013 ± 0,0004	22-08-2019
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000059 ± 0,000010	<0,00003	<0,00003	22-08-2019
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00018 ± 0,00005	0,00029 ± 0,00007	0,00017 ± 0,00004	22-08-2019
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,25 ± 0,10	0,52 ± 0,20	0,15 ± 0,06	22-08-2019
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0040 ± 0,0014	0,012 ± 0,004	0,0037 ± 0,0013	22-08-2019
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,19 ± 0,07	0,23 ± 0,09	0,14 ± 0,06	22-08-2019
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	5900 ± 2200	2500 ± 930	10000 ± 3500	22-08-2019
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	52000 ± 17000	32000 ± 11000	60000 ± 20000	22-08-2019
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	13 ± 4	5 ± 2	10 ± 3	22-08-2019
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	270 ± 70	160 ± 42	330 ± 87	22-08-2019
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	10 ± 2	<2	<8	22-08-2019
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	29 ± 7	17 ± 4	43 ± 10	22-08-2019
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	39000 ± 15000	32000 ± 12000	37000 ± 14000	22-08-2019
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	630 ± 210	720 ± 240	920 ± 310	22-08-2019
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	29000 ± 11000	14000 ± 5200	35000 ± 13000	22-08-2019

\* podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności ok. 95%, zawiera ona niepewności pobierania próbek

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Kierownika Pracowni.

Zleceńodawca ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji na adres Pracowni.

Osoby autoryzujące sprawozdanie:

Zatwierdził:

KIEROWNIK PRACOWNI

Częstochowa, dn. 23-08-2019

KONIEC SPRAWOZDANIA

mgr Roman Winiar



**GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA**

**CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE  
ODDZIAŁ W KATOWICACH**

**PRACOWNIA W CZĘSTOCHOWIE**  
ul. Rząsawska 24/28, 42 - 200 Częstochowa

Strona 1/2 sprawozdania nr 185/2019

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1185/2019**

Zleceniodawca: **Wydział Inspekcji  
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach**

Numer próbki	Przedmiot badań	Data pobrania	Data przyjęcia
	Opis punktu pobrania		
6877	Słoik z opadem pyłu – Zabkowice, Aleja Zwycięstwa 1	od 08-08-2019 do 04-09-2019	04-09-2019
6878	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 08-08-2019 do 04-09-2019	04-09-2019
6879	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza Strzemieszyce, ul. Warszawska 71	od 08-08-2019 do 04-09-2019	04-09-2019

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika Pracowni zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006, protokół poboru nr 53/2019.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.



## Badania wykonane w Pracowni

Numer próbki Badany obiekt Godzina pobrania				6877 pył 10 <sup>30</sup>	6878 pył 11 <sup>00</sup>	6879 pył 11 <sup>15</sup>	
l.p.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań			Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	8,74 ± 1,75	5,32 ± 1,07	2,41 ± 0,49	06-09-2019
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,049 ± 0,018	0,052 ± 0,020	0,054 ± 0,021	16-09-2019
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,52 ± 0,17	0,58 ± 0,19	0,21 ± 0,07	16-09-2019
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000079 ± 0,000020	0,000047 ± 0,000013	0,000024 ± 0,000007	16-09-2019
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0017 ± 0,0005	0,0020 ± 0,0006	0,00085 ± 0,00022	16-09-2019
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<0,00004	0,000038 ± 0,000006	<0,00004	16-09-2019
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00033 ± 0,00008	0,00027 ± 0,00007	0,00017 ± 0,00004	16-09-2019
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,83 ± 0,31	0,59 ± 0,22	0,13 ± 0,05	16-09-2019
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0067 ± 0,0022	0,013 ± 0,005	0,0018 ± 0,0007	16-09-2019
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,29 ± 0,11	0,29 ± 0,11	0,14 ± 0,06	16-09-2019
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	5700 ± 2100	9800 ± 3700	23000 ± 8400	16-09-2019
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	60000 ± 20000	110000 ± 35000	88000 ± 29000	16-09-2019
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	9 ± 3	9 ± 3	11 ± 3	16-09-2019
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	190 ± 51	370 ± 98	360 ± 92	16-09-2019
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	<4	7 ± 2	<15	16-09-2019
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	38 ± 9	52 ± 12	69 ± 16	16-09-2019
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	95000 ± 36000	120000 ± 42000	55000 ± 30000	16-09-2019
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	770 ± 260	2500 ± 820	770 ± 260	16-09-2019
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	33000 ± 13000	55000 ± 21000	58000 ± 22000	16-09-2019

\* podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności ok. 95%, zawiera ona niepewności pobierania próbek

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Kierownika Pracowni. Zleceniodawca ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji na adres Pracowni.

Osoby autoryzujące sprawozdanie:

Zatwierdził:

KIEROWNICA PRACOWNI

Częstochowa, dn. 19-09-2019

mgr Roman Winter

KONIEC SPRAWOZDANIA

**GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA**

ul. Wawelska 52/54, 00 - 922 Warszawa

**CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE**

**ODDZIAŁ W KATOWICACH**

ul. Wita Stwosza 2, 40 - 036 Katowice

**PRACOWNIA W CZĘSTOCHOWIE**

ul. Rząsawska 24/28, 42 - 200 Częstochowa

Strona 1/2 sprawozdania nr 1439/2019

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1439/2019**

Zlecniodawca: **Wydział Inspekcji**  
**Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach**  
Adres: **ul. Wita Stwosza 2, 40-036 Katowice**

Numer próbki	Przedmiot badań	Data pobrania	Data przyjęcia
	Dąbrowa Górnicza, Zabkowice		
	Opis punktu pobrania		
7987	Słoik z opadem pyłu – Zabkowice, Aleja Zwycięstwa 1	od 04-09-2019 do 10-10-2019	10-10-2019
7988	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 04-09-2019 do 10-10-2019	10-10-2019
7989	Słoik z opadem pyłu - Dąbrowa Górnicza Strzemieszyce, ul. Warszawska 71	od 04-09-2019 do 10-10-2019	10-10-2019

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika Pracowni zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006, protokół poboru nr 62/2019.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.



## Badania wykonane w Pracowni:

Numer próbki Badany obiekt Godzina pobrania				7987 pył 11 <sup>00</sup>	7988 pył 11 <sup>30</sup>	7989 pył 12 <sup>00</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań			Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	5,05 ± 1,01	4,59 ± 0,92	3,46 ± 0,70	11-10-2019
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,055 ± 0,021	0,034 ± 0,013	0,030 ± 0,012	31-10-2019
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,36 ± 0,12	0,37 ± 0,12	0,24 ± 0,08	31-10-2019
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000062 ± 0,000016	0,000053 ± 0,000014	0,000035 ± 0,000010	31-10-2019
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0014 ± 0,0004	0,0020 ± 0,0006	0,0013 ± 0,0004	31-10-2019
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000038 ± 0,000007	<0,00003	<0,00003	31-10-2019
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00017 ± 0,00004	0,00023 ± 0,00005	0,00016 ± 0,00004	31-10-2019
N 8.	Żelaza w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,37 ± 0,14	0,43 ± 0,18	0,20 ± 0,08	31-10-2019
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0047 ± 0,0016	0,0083 ± 0,0028	0,0035 ± 0,0012	31-10-2019
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,19 ± 0,08	0,084 ± 0,032	0,13 ± 0,05	31-10-2019
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	11000 ± 4100	7500 ± 2800	8600 ± 3200	31-10-2019
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	72000 ± 23000	81000 ± 27000	69000 ± 23000	31-10-2019
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	13 ± 4	12 ± 3	10 ± 3	31-10-2019
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	290 ± 75	450 ± 120	390 ± 100	31-10-2019
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	8 ± 2	<7	<8	31-10-2019
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	34 ± 8	50 ± 11	45 ± 10	31-10-2019
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	74000 ± 28000	110000 ± 40000	58000 ± 22000	31-10-2019
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	940 ± 310	1900 ± 610	1100 ± 340	31-10-2019
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	38000 ± 14000	19000 ± 6900	37000 ± 14000	31-10-2019

\* podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności ok. 95%, zawiera ona niepewności pobierania próbek

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Kierownika Pracowni.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji na adres Pracowni.

Osoby autoryzujące sprawozdanie:

Badania wykonane w Pracowni: 1-19 Bożena Pasteka

mgr inż. Bożena Pasteka  
Zatwierdził:

KIEROWNIK PRACOWNI

Częstochowa, dn. 04-11-2019

mgr Roman Winter

KONIEC SPRAWOZDANIA

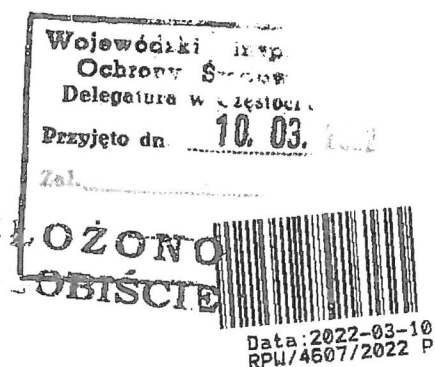
J. B. 10.03.2022

	<b>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</b> ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 3, 02-362 Warszawa <b>Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Katowicach</b> ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice <b>Pracownia w Częstochowie</b> 42-200 Częstochowa ul. Rząsawska 24/28 tel. 34-36-94-140	Liczba stron: 2
--	---	-----------------

Częstochowa, dnia: 10-03-2022

## SPRAWOZDANIE NR 293/2022

Nazwa i adres klienta:	Wydział Inspekcji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice
Podstawa badań:	Zlecenie nr 4/KT/SC/2022
Rodzaj próbek:	Powietrze
Miejsce pobrania próbek:	Dąbrowa Górnicza
Data pobrania próbek:	od 19-01-2022 do 24-02-2022
Próbki pobrał:	Piotr Wodzisławski
Metoda pobierania próbek:	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020
Nr protokołu pobrania próbek:	03/2022
Data przyjęcia próbek	24-02-2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	24-02-2022/09-03-2022
Inne informacje dotyczące próbek:	
Cel badania	Oznaczenie wielkości opadu pyłu z określeniem zawartości ołowiu i kadmu w Dąbrowie Górniczej



Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

### Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. Pobr. Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
1447/P/22	10:30	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Związku Orła Białego
1448/P/22	10:45	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Kazdębie
1449/P/22	11:00	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Główna
1450/P/22	11:15	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Lipówka
1451/P/22	11:25	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Grabocińska
1452/P/22	11:45	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. 11. Listopada

## Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			1447/P/22	1448/P/22	1449/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	4,06 ± 0,82	18,62 ± 3,73	8,33 ± 1,67
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	mg/l	<0,00007	<0,00007	<0,00007
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	mg/l	0,0012 ± 0,0008	0,0040 ± 0,0024	0,0023 ± 0,0014

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			1450/P/22	1451/P/22	1452/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	10,09 ± 2,02	1,59 ± 0,32	3,07 ± 0,62
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	mg/l	<0,00007	<0,00007	<0,00007
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	mg/l	0,0025 ± 0,0015	0,0010 ± 0,0006	0,0019 ± 0,0011

Wyniki uwzględniają niepewności związane z pobieraniem próbek.

Autoryzował

1. Bożena Pasieka

SPECIALISTA  
Bożena Pasieka

Zatwierdził

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr Roman Winter

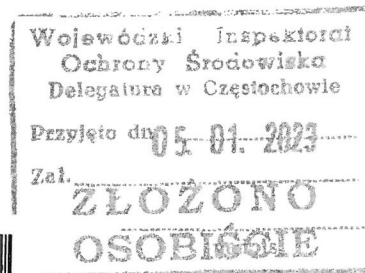
KONIEC SPRAWOZDANIA

	<b>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</b> ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 3, 02-362 Warszawa <b>Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Katowicach</b> ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice <b>Pracownia w Częstochowie</b> 42-200 Częstochowa ul. Rząsawska 24/28 tel. 34-36-94-140	Liczba stron: 2

Częstochowa, dnia: 04-01-2023

## SPRAWOZDANIE NR 11/C/2023

Nazwa i adres klienta:	Wydział Inspekcji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice
Podstawa badań:	Zlecenie nr 4/KT/SC/2022
Rodzaj próbek:	Powietrze
Miejsce pobrania próbek:	Dąbrowa Górnicza
Data pobrania próbek:	od 28-10-2022 do 30-11-2022
Próbki pobrał:	Piotr Wodzisławski
Metoda pobierania próbek:	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020 N
Nr protokołu pobrania próbek:	46/2022
Data przyjęcia próbek	01-12-2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	01-12-2022/02-01-2023
Inne informacje dotyczące próbek:	-
Cel badania	Oznaczenie wielkości opadu pyłu z określeniem zawartości ołowiu i kadmu w Dąbrowie Górniczej



Data: 2023-01-05  
RPW/276/2023 P

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

### Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. Pobr. Ozn. klienta	Rodzaj próbek i punkt pobrania
9659/P/22	10:50	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Związku Orła Białego
9660/P/22	11:10	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Każdębie
9661/P/22	11:25	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Główna
9662/P/22	11:40	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Lipówka
9663/P/22	12:00	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Grabocińska
9664/P/22	12:20	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. 11. Listopada



## Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano

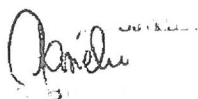
Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			9659/P/22	9660/P/22	9661/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	3,0 ± 0,6	3,9 ± 0,8	1,2 ± 0,3
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00008	<0,00008	<0,00008
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00035 ± 0,00021	0,00104 ± 0,00064	0,00096 ± 0,00056

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			9662/P/22	9663/P/22	9664/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	2,7 ± 0,6	0,4 ± 0,1	0,9 ± 0,2
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00008	<0,00008	<0,00008
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00073 ± 0,00044	0,00047 ± 0,00028	0,00061 ± 0,00036

Wyniki uwzględniają niepewności związane z pobieraniem próbek.

Autoryzował

1 – 3 Bożena Pasieka



Zatwierdził

KIEROWNIK PRACOWNI



mgr Roman Winter

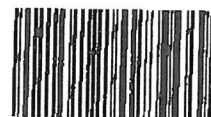
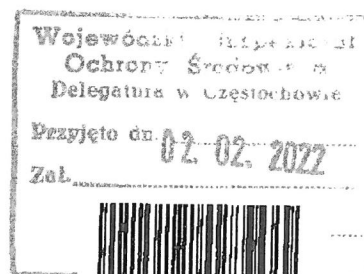
KONIEC SPRAWOZDANIA

	<b>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</b> ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 3, 02-362 Warszawa <b>Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Katowicach</b> ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice <b>Pracownia w Częstochowie</b> 42-200 Częstochowa ul. Rząsawska 24/28 tel. 34-36-94-140	Liczba stron: 2
--	---	-----------------

Częstochowa, dnia: 02-02-2022

## SPRAWOZDANIE NR 168/2022

Nazwa i adres klienta:	Wydział Inspekcji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice
Podstawa badań:	Zlecenie nr 4/KT/SC/2022
Rodzaj próbek:	Powietrze
Miejsce pobrania próbek:	Dąbrowa Górnicza
Data pobrania próbek:	od 20-12-2021 do 19-01-2022
Próbki pobrał:	Piotr Wodzisławski
Metoda pobierania próbek:	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020
Nr protokołu pobrania próbek:	01/2022
Data przyjęcia próbek	19-01-2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	19-01-2022/27-01-2022
Inne informacje dotyczące próbek:	-
Cel badania	<i>Oznaczenie wielkości opadu pyłu z określeniem zawartości ołowiu i kadmu w Dąbrowie Górniczej</i>



Data: 2022-02-02  
RPL/2280/2022 P

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

### Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. Pobr. Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
478/P/22	10:00	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Związku Orła Białego
479/P/22	10:15	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Kazdębie
480/P/22	10:25	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Główna
481/P/22	10:40	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Lipówka
482/P/22	10:55	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Grabocińska
483/P/22	11:15	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. 11. Listopada

## Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka		Jm	Numer próbki, wynik		
				478/P/22	479/P/22	480/P/22
N 1.	Opad pyłu	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	2,53 ± 0,51	5,93 ± 1,19	1,21 ± 0,25
N 2.	Kadm	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	mg/l	0,00023 ± 0,00007	0,00011 ± 0,00004	0,00011 ± 0,00003
N 3.	Ołów	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	mg/l	0,0016 ± 0,0005	0,0020 ± 0,0006	0,0021 ± 0,0007

Lp.	Wskaźnik, metodyka		Jm	Numer próbki, wynik		
				481/P/22	482/P/22	483/P/22
N 1.	Opad pyłu	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	2,46 ± 0,50	1,47 ± 0,30	0,65 ± 0,13
N 2.	Kadm	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	mg/l	<0,00009	0,00012 ± 0,00004	0,00011 ± 0,00003
N 3.	Ołów	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	mg/l	0,0014 ± 0,0005	0,0065 ± 0,0018	0,023 ± 0,007

Wyniki uwzględniają niepewności związane z pobieraniem próbek.

Autoryzował

1 Bożena Pasieka

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Bożena Pasieka

Zatwierdził

PRACOWNI

mgr Roman Winiarski

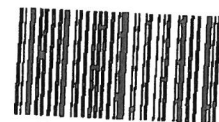
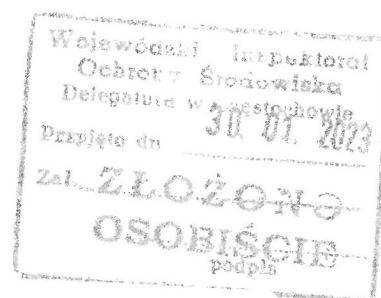
KONIEC SPRAWOZDANIA

<b>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</b> ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 3, 02-362 Warszawa <b>Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Katowicach</b> ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice <b>Pracownia w Częstochowie</b> 42-200 Częstochowa ul. Rząsawska 24/28 tel. 34-36-94-140	Liczba stron: 2
---	-----------------

Częstochowa, dnia: 30-01-2023

**SPRAWOZDANIE NR 226/C/2023**

Nazwa i adres klienta:	Wydział Inspekcji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice
Podstawa badań:	Zlecenie nr 4/KT/SC/2022
Rodzaj próbek:	Powietrze
Miejsce pobrania próbek:	Dąbrowa Górnicza
Data pobrania próbek:	od 30-11-2022 do 29-12-2022
Próbki pobrał:	Piotr Wodzisławski
Metoda pobierania próbek:	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020 N
Nr protokołu pobrania próbek:	49/2022
Data przyjęcia próbek	29-12-2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	29-12-2022/27-01-2023
Inne informacje dotyczące próbek:	
Cel badania	Oznaczenie wielkości opadu pyłu z określeniem zawartości ołowiu i kadmu w Dąbrowie Górniczej


 Data: 2023-01-30  
 RPW/2327/2023 P

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

**Opis i identyfikacja próbki:**

Nr próbki	Godz. Pobr. Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
10529/P/22	09:30	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Związku Orła Białego
10530/P/22	09:50	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Każdębie
10531/P/22	10:10	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Główna
10532/P/22	10:30	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Lipówka
10533/P/22	10:45	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Grabocińska
10534/P/22	11:00	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. 11. Listopada

## Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka		Jm	Numer próbki, wynik		
				10529/P/22	10530/P/22	10531/P/22
N 1.	Opad pyłu	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	4,3 ± 0,9	6,2 ± 1,3	3,5 ± 0,3
N 2.	Kadm	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00009	<0,00009	<0,00009
N 3.	Ołów	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00127 ± 0,00073	0,00119 ± 0,00073	0,00089 ± 0,00049

Lp.	Wskaźnik, metodyka		Jm	Numer próbki, wynik		
				10532/P/22	10533/P/22	10534/P/22
N 1.	Opad pyłu	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	2,3 ± 0,5	1,4 ± 0,3	0,9 ± 0,2
N 2.	Kadm	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00009	<0,00009	<0,00009
N 3.	Ołów	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00182 ± 0,00109	0,00058 ± 0,00035	0,00054 ± 0,00033

Wyniki uwzględniają niepewności związane z pobieraniem próbek.

Autoryzował

1 – 3 Bożena Pasieka



Zatwierdził

mgr inż. Roman Kwinia



mgr inż. Roman Kwinia

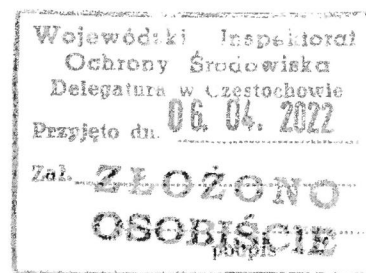
KONIEC SPRAWOZDANIA

	<b>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</b>	Liczba stron: 2
	ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 3, 02-362 Warszawa	
	<b>Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Katowicach</b>	
	ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice	
	<b>Pracownia w Częstochowie</b>	
	42-200 Częstochowa	
	ul. Rząsawska 24/28	
	tel. 34-36-94-140	

Częstochowa, dnia: 05-04-2022

## SPRAWOZDANIE NR 445/2022

Nazwa i adres klienta:	Wydział Inspekcji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice
Podstawa badań:	Zlecenie nr 4/KT/SC/2022
Rodzaj próbek:	Powietrze
Miejsce pobrania próbek:	Dąbrowa Górnicza
Data pobrania próbek:	od 24-02-2022 do 24-03-2022
Próbki pobrał:	Piotr Wodzisławski
Metoda pobierania próbek:	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020
Nr protokołu pobrania próbek:	6/2022
Data przyjęcia próbek	24-03-2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	24-03-2022/31-03-2022
Inne informacje dotyczące próbek:	-
Cel badania	Oznaczenie wielkości opadu pyłu z określeniem zawartości ołowiu i kadmu w Dąbrowie Górniczej



Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

### Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. Pobr. Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
2374/P/22	10:50	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Związku Orła Białego
2375/P/22	11:10	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Kazdębie
2376/P/22	11:25	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Główna
2377/P/22	11:45	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Lipówka
2378/P/22	12:00	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Grabocińska
2379/P/22	12:15	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. 11. Listopada

## Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka		Jm	Numer próbki, wynik		
				2374/P/22	2375/P/22	2376/P/22
N 1.	Opad pyłu	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,63 ± 0,13	2,14 ± 0,43	7,07 ± 1,42
N 2.	Kadm	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00009	<0,00009	<0,00009
N 3.	Ołów	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,0013 ± 0,0008	0,0023 ± 0,0014	0,0024 ± 0,0014

Lp.	Wskaźnik, metodyka		Jm	Numer próbki, wynik		
				2377/P/22	2378/P/22	2379/P/22
N 1.	Opad pyłu	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	2,40 ± 0,48	1,48 ± 0,30	1,07 ± 0,22
N 2.	Kadm	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00009	<0,00009	<0,00009
N 3.	Ołów	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,0010 ± 0,0007	0,0009 ± 0,0006	0,0021 ± 0,0013

Wyniki uwzględniają niepewności związane z pobieraniem próbek.

Autoryzował

1 – 3 Bożena Pasieka

GŁÓWNY SPECJALISTA  
mgr inż. Bożena Pasieka

Zatwierdził

ROMAN WYKŁON

  
mgr Roman Wykłon

KONIEC SPRAWOZDANIA



	<b>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</b> ul. Błtwy Warszawskiej 1920r. 3, 02-362 Warszawa <b>Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Katowicach</b> ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice <b>Pracownia w Częstochowie</b> 42-200 Częstochowa ul. Rząsawska 24/28 tel. 34-36-94-140	Liczba stron: 2

Częstochowa, dnia: 27-05-2022

## SPRAWOZDANIE NR 637/2022

Nazwa i adres klienta:	Wydział Inspekcji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice
Podstawa badań:	Zlecenie nr 4/KT/SC/2022
Rodzaj próbek:	Powietrze
Miejsce pobrania próbek:	Dąbrowa Górnicza
Data pobrania próbek:	od 24-03-2022 do 29-04-2022
Próbki pobrał:	Piotr Wodzisławski
Metoda pobierania próbek:	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020
Nr protokołu pobrania próbek:	8/2022
Data przyjęcia próbek	29-04-2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	29-04-2022/26-05-2022
Inne informacje dotyczące próbek:	-
Cel badania	<i>Oznaczenie wielkości opadu pyłu z określeniem zawartości ołowiu i kadmu w Dąbrowie Górniczej</i>

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

### Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. Pob. Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
3196/P/22	10:10	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Związku Orła Białego
3197/P/22	10:25	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Kazdębie
3198/P/22	10:40	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Główna
3199/P/22	11:00	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Lipówka
3200/P/22	11:10	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Grabocińska
3201/P/22	11:30	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. 11. Listopada

## Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			3196/P/22	3197/P/22	3198/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	5,19 ± 1,04	21,46 ± 4,30	13,42 ± 2,69
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00007	0,00007 ± 0,00003	0,00010 ± 0,00005
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00161 ± 0,00095	0,0039 ± 0,0023	0,0026 ± 0,0017

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			3199/P/22	3200/P/22	3201/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	9,72 ± 1,95	3,87 ± 0,78	3,44 ± 0,69
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00009 ± 0,00004	<0,00007	<0,00007
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,0026 ± 0,0017	0,0013 ± 0,0009	0,0007 ± 0,0005

Wyniki uwzględniają niepewności związane z pobieraniem próbek.

Autoryzował

1 – 3 Bożena Pasieka

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Bożena Pasieka

Zatwierdził

KIEROWNICZKA DZIAŁU

mgr inż. Włodzisław Winiar

KONIEC SPRAWOZDANIA

	<b>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</b>	Liczba stron: 2
	ul. Błtwy Warszawskiej 1920r. 3, 02-362 Warszawa	
	<b>Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Katowicach</b>	
	ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice	
	<b>Pracownia w Częstochowie</b>	
	42-200 Częstochowa	
	ul. Rząsawska 24/28	
	tel. 34-36-94-140	

Częstochowa, dnia: 28-06-2022

## SPRAWOZDANIE NR 765/2022

Nazwa i adres klienta:	Wydział Inspekcji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice
Podstawa badań:	Zlecenie nr 4/KT/SC/2022
Rodzaj próbek:	Powietrze
Miejsce pobrania próbek:	Dąbrowa Górnicza
Data pobrania próbek:	od 29-04-2022 do 01-06-2022
Próbki pobrał:	Piotr Wodzisławski
Metoda pobierania próbek:	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020
Nr protokołu pobrania próbek:	11/2022
Data przyjęcia próbek	01-06-2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	01-06-2022/21-06-2022
Inne informacje dotyczące próbek:	
Cel badania	<i>Oznaczenie wielkości opadu pyłu z określeniem zawartości ołowiu i kadmu w Dąbrowie Górniczej</i>

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

### Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. Pobr. Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
4128/P/22	10:10	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Związku Orła Białego
4129/P/22	10:25	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Kazdębie
4130/P/22	10:40	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Główna
4131/P/22	11:00	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Lipówka
4132/P/22	11:15	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Grabocińska
4133/P/22	11:30	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. 11. Listopada

## Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			4128/P/22	4129/P/22	4130/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	3,2 ± 0,7	8,2 ± 1,7	6,4 ± 1,3
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00008	<0,00008	<0,00008
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,0014 ± 0,0009	0,0025 ± 0,0015	0,0021 ± 0,0013

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			4131/P/22	4132/P/22	4133/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	6,1 ± 1,3	7,0 ± 1,4	9,7 ± 2,0
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00008	0,00008 ± 0,00004	<0,00008
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,0014 ± 0,0009	0,0017 ± 0,0011	0,0023 ± 0,0014

Wyniki uwzględniają niepewności związane z pobieraniem próbek.

Autoryzował

1 – 3 Bożena Pasieka

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Bożena Pasieka

Zatwierdził

Krzysztof Pasieka

mgr Roman Winter

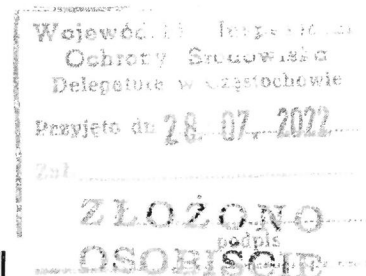
KONIEC SPRAWOZDANIA

	<b>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</b> ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 3, 02-362 Warszawa <b>Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Katowicach</b> ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice <b>Pracownia w Częstochowie</b> 42-200 Częstochowa ul. Rząsawska 24/28 tel. 34-36-94-140	Liczba stron: 2

Częstochowa, dnia: 28-07-2022

## SPRAWOZDANIE NR 858/2022

Nazwa i adres klienta:	Wydział Inspekcji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice
Podstawa badań:	Zlecenie nr 4/KT/SC/2022
Rodzaj próbek:	Powietrze
Miejsce pobrania próbek:	Dąbrowa Górnicza
Data pobrania próbek:	od 01-06-2022 do 30-06-2022
Próbki pobrał:	Tomasz Trzeszkowski
Metoda pobierania próbek:	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020
Nr protokołu pobrania próbek:	14/2022
Data przyjęcia próbek	01-07-2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	01-07-2022/20-07-2022
Inne informacje dotyczące próbek:	
Cel badania	Oznaczenie wielkości opadu pyłu z określeniem zawartości ołowiu i kadmu w Dąbrowie Górniczej



Data: 2022-07-28  
RPW/13839/2022 P

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

### Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. Pobr. Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
4776/P/22	10:50	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Związku Orła Białego
4777/P/22	11:10	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Kazdębie
4778/P/22	11:30	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Główna
4779/P/22	11:50	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Lipówka
4780/P/22	12:10	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Grabocińska
4781/P/22	12:30	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. 11. Listopada

## Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			4776/P/22	4777/P/22	4778/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	17,0 ± 3,4	18,1 ± 3,6	10,5 ± 2,1
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00020 ± 0,00009	<0,00010	<0,00010
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,0032 ± 0,0020	0,0023 ± 0,0014	0,0026 ± 0,0016

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			4779/P/22	4780/P/22	4781/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	15,1 ± 3,0	9,4 ± 1,9	70,6 ± 14,1
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00017 ± 0,00007	0,00016 ± 0,00007	<0,00010
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,0050 ± 0,0030	0,0011 ± 0,0007	0,0037 ± 0,0022

Wyniki uwzględniają niepewności związane z pobieraniem próbek.

Autoryzował

1 – 3 Bożena Pasieka

Zatwierdził

WYKONANIE PRAC  
SPECIALISTA  
  
Bożena Pasieka

WYKONANIE PRAC

  
Andrzej Wójcik

KONIEC SPRAWOZDANIA

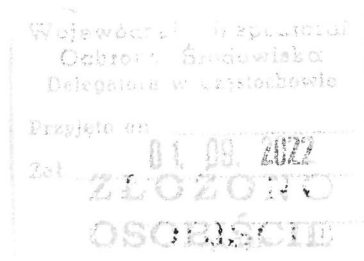
Cielh

	<b>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</b> ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 3, 02-362 Warszawa <b>Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Katowicach</b> ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice <b>Pracownia w Częstochowie</b> 42-200 Częstochowa ul. Rząsawska 24/28 tel. 34-36-94-140	Liczba stron: 2
--	---	-----------------

Częstochowa, dnia: 31-08-2022

**SPRAWOZDANIE NR 1010/2022**

Nazwa i adres klienta:	Wydział Inspekcji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice
Podstawa badań:	Zlecenie nr 4/KT/SC/2022
Rodzaj próbek:	Powietrze
Miejsce pobrania próbek:	Dąbrowa Górnicza
Data pobrania próbek:	od 30-06-2022 do 29-07-2022
Próbki pobrał:	Piotr Wodzisławski
Metoda pobierania próbek:	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020
Nr protokołu pobrania próbek:	22/2022
Data przyjęcia próbek	29-07-2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	29-07-2022/26-08-2022
Inne informacje dotyczące próbek:	-
Cel badania	Oznaczenie wielkości opadu pyłu z określeniem zawartości ołowiu i kadmu w Dąbrowie Górniczej


 Data: 2022-09-01  
 RPW/16435/2022 P

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

**Opis i identyfikacja próbek:**

Nr próbki	Godz. Pob. Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
5822/P/22	9:50	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Związku Orła Białego
5823/P/22	10:10	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Kazdębie
5824/P/22	10:30	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Główna
5825/P/22	10:45	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Lipówka
5826/P/22	11:00	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Grabocińska
5827/P/22	11:10	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. 11. Listopada



## Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			5822/P/22	5823/P/22	5824/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	12,8 ± 2,5	12,0 ± 2,4	16,1 ± 3,2
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00017 ± 0,00008	<0,0001	<0,0001
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00145 ± 0,00091	0,00345 ± 0,00209	0,00381 ± 0,00227

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			5825/P/22	5826/P/22	5827/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	18,2 ± 3,6	13,5 ± 2,7	17,2 ± 3,4
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00012 ± 0,00006	0,00010 ± 0,00005	0,00012 ± 0,00006
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00345 ± 0,00209	0,00182 ± 0,00109	0,00363 ± 0,00218

Wyniki uwzględniają niepewności związane z pobieraniem próbek.

Autoryzował

1 – 3 Bożena Pasieka

GEOLOGICZNY SPECJALISTA



mgr inż. Bożena Pasieka

Zatwierdził

KIEROWNIA PRACOWNI



mgr Róża Winiarska

KONIEC SPRAWOZDANIA

	<b>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</b>	Liczba stron: 2
	ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 3, 02-362 Warszawa	
	<b>Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Katowicach</b>	
	ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice	
	<b>Pracownia w Częstochowie</b>	
	42-200 Częstochowa	
	ul. Rzęsawska 24/28	
	tel. 34-36-94-140	

Częstochowa, dnia: 20-09-2022

## SPRAWOZDANIE NR 1215/2022

Nazwa i adres klienta:	Wydział Inspekcji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice
Podstawa badań:	Zlecenie nr 4/KT/SC/2022
Rodzaj próbek:	Powietrze
Miejsce pobrania próbek:	<b>Dąbrowa Górnicza</b>
Data pobrania próbek:	od 29-07-2022 do 31-08-2022
Próbki pobrał:	Tomasz Trzeszkowski
Metoda pobierania próbek:	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020 N
Nr protokołu pobrania próbek:	26/2022
Data przyjęcia próbek	31-08-2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	31-08-2022/19-09-2022
Inne informacje dotyczące próbek:	
Cel badania	<i>Oznaczenie wielkości opadu pyłu z określeniem zawartości ołowiu i kadmu w Dąbrowie Górniczej</i>



Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

### Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. Pob. Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
6772/P/22	10:00	Śloik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Związku Orła Białego
6773/P/22	10:20	Śloik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Kazdębie
6774/P/22	10:40	Śloik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Główna
6775/P/22	11:00	Śloik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Lipówka
6776/P/22	11:20	Śloik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Grabocińska
6777/P/22	11:40	Śloik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. 11. Listopada

## Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			6772/P/22	6773/P/22	6774/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	9,54 ± 1,91	12,82 ± 2,56	17,05 ± 3,41
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00008	<0,00008	<0,00008
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,0012 ± 0,0008	0,0026 ± 0,0016	0,0029 ± 0,0017

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			6775/P/22	6776/P/22	6777/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	16,56 ± 3,31	4,85 ± 0,97	34,62 ± 6,92
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00008	<0,00008	<0,00008
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,0020 ± 0,0012	0,0014 ± 0,0008	0,0034 ± 0,0020

Wyniki uwzględniają niepewności związane z pobieraniem próbek.

Autoryzował  
1 – 3 Roman Winter

KIEROWNICA PRACOWNI

  
mgr Roman Winter

Zatwierdził

mgr Roman Winter

  
mgr Roman Winter

KONIEC SPRAWOZDANIA

	<b>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska</b>	Liczba stron: 2
	ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 3, 02-362 Warszawa	
	<b>Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Katowicach</b>	
	ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice	
	<b>Pracownia w Częstochowie</b>	
	42-200 Częstochowa	
	ul. Rzęsawska 24/28	
	tel. 34-36-94-140	

Częstochowa, dnia: 18-10-2022

## SPRAWOZDANIE NR 1387/2022

Nazwa i adres klienta:	Wydział Inspekcji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice
Podstawa badań:	Zlecenie nr 4/KT/SC/2022
Rodzaj próbek:	Powietrze
Miejsce pobrania próbek:	Dąbrowa Górnicza
Data pobrania próbek:	od 31-08-2022 do 30-09-2022
Próbki pobrał:	Tomasz Trzeszkowski
Metoda pobierania próbek:	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020 N
Nr protokołu pobrania próbek:	34/2022
Data przyjęcia próbek	03-10-2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	03-10-2022/11-10-2022
Inne informacje dotyczące próbek:	-
Cel badania	Oznaczenie wielkości opadu pyłu z określeniem zawartości ołowiu i kadmu w Dąbrowie Górniczej



Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

### Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. Pobr. Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
7886/P/22	13:30	Śloik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Związku Orła Białego
7887/P/22	13:20	Śloik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Kazdębie
7888/P/22	13:10	Śloik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Główna
7889/P/22	12:50	Śloik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Lipówka
7890/P/22	12:30	Śloik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Grabocińska
7891/P/22	12:15	Śloik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. 11. Listopada

## Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka		Jm	Numer próbki, wynik		
				7886/P/22	7887/P/22	7888/P/22
N 1.	Opad pyłu	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	4,4 ± 0,9	10,3 ± 2,1	8,2 ± 1,6
N 2.	Kadm	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00021 ± 0,00009	0,00009 ± 0,00004	0,00016 ± 0,00007
N 3.	Ołów	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00079 ± 0,00044	0,00167 ± 0,00097	0,0021 ± 0,0013

Lp.	Wskaźnik, metodyka		Jm	Numer próbki, wynik		
				7889/P/22	7890/P/22	7891/P/22
N 1.	Opad pyłu	PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	4,9 ± 1,0	2,0 ± 0,4	15,9 ± 3,1
N 2.	Kadm	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00009 ± 0,00004	<0,00009	<0,00009
N 3.	Ołów	PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00088 ± 0,00053	0,0014 ± 0,0008	0,00068 ± 0,00040

Wyniki uwzględniają niepewności związane z pobieraniem próbek.

Autoryzował

1 – 3 Bożena Pasieka

Zatwierdził

GŁÓWNY PRACOWNIK

mgr Roman Winter

GŁÓWNY SPECJALISTA

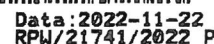
mgr inż. Bożena Pasieka

KONIEC SPRAWOZDANIA

Ch. 10

SPRAWOZDANIE NR 1555/2022

22.11.2022  
ZŁOŻONO  
OSOBISTO



Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

Nr próbki	Godz. Pob. Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
8675/P/22	13:10	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Związku Orła Białego
8676/P/22	12:50	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Kazdębie
8677/P/22	12:30	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Główna
8678/P/22	12:10	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Lipówka
8679/P/22	11:50	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. Grabocińska
8680/P/22	11:30	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza, ul. 11. Listopada

## Wyniki badań

Legenda: "-" – nie badano


Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			8675/P/22	8676/P/22	8677/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	3,5 ± 0,7	6,4 ± 1,3	5,6 ± 1,1
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00009	<0,00009	<0,00009
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00069 ± 0,00040	0,00122 ± 0,00075	0,00122 ± 0,00075

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			8678/P/22	8679/P/22	8680/P/22
N 1.	Opad pyłu PB-38/KT wyd. 1 z dnia 17.08.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	7,5 ± 1,5	2,9 ± 0,6	3,0 ± 0,6
N 2.	Kadm PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	<0,00009	<0,00009	<0,00009
N 3.	Ołów PB-18/KT wyd. 1 z dnia 30.07.2020	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	0,00113 ± 0,00066	0,00066 ± 0,00039	0,00046 ± 0,00027

Wyniki uwzględniają niepewności związane z pobieraniem próbek.


Autoryzował

1 – 3 Bożena Pasieka

  
 13.08.2022

Zatwierdził

mgr inż. Roman Wójcik

  
 mgr inż. Roman Wójcik

KONIEC SPRAWOZDANIA





**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach**  
**Pracownia Analiz Manualnych, Instrumentalnych, Hydrobiologicznych**  
**oraz Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Częstochowie**

*Adres:*

Delegatura WIOŚ w Częstochowie  
ul. Rząsawska 24/28  
42-200 Częstochowa

*tel.:* (0-34) 364-35-12

*fax.:* (0-34) 360-42-80

*e-mail:* [czestochowa@katowice.wios.gov.pl](mailto:czestochowa@katowice.wios.gov.pl)

Strona 1/3 sprawozdania nr 1210/2018

nr sprawy: LC.7071.30.2018

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1210/2018**

nr porozumienia: 2/2012

Klient:

**Wydział Inspekcji**  
**Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach**

Numer próbki	Opis punktu pobrania <b>Dąbrowa Górnicza – dzielnica Tworzeń</b>	Data pobrania	Data przyjęcia
6740	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 49	od 20-07-2018 do 21-08-2018	21-08-2018
6741	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Torowa, obok bramy nr 7	od 20-07-2018 do 21-08-2018	21-08-2018
6742	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Hutnicza 6	od 20-07-2018 do 21-08-2018	21-08-2018
6743	Słoik z opadem pyłu – Dąbrowa Górnicza ul. Tworzeń 138	od 20-07-2018 do 21-08-2018	21-08-2018

Próbki zostały pobrane i dostarczone przez pracownika pracowni analiz zgodnie z procedurą badawczą PB-F/7 z dnia 27-05-2006.

Protokół poboru nr 77/2018.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literką N po lewej stronie tabeli wyników.

## Badania wykonane w pracowni analiz

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				6740 pył 11 <sup>00</sup>	6741 pył 11 <sup>15</sup>	6742 pył 11 <sup>40</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań			Data ukończenia badań
1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F 7 z dn. 27-05-2006	8,57 ± 1,72	11,13 ± 2,23	4,93 ± 0,99	22-08-2018
2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,057 ± 0,022	0,050 ± 0,092	0,037 ± 0,014	04-09-2018
3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,76 ± 0,25	1,03 ± 0,33	0,35 ± 0,12	04-09-2018
4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000032 ± 0,000009	0,000029 ± 0,000008	0,0000074 ± 0,0000025	04-09-2018
5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0021 ± 0,0005	0,0016 ± 0,0005	0,00086 ± 0,00024	04-09-2018
6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000091 ± 0,000017	0,000049 ± 0,000008	<0,00003	04-09-2018
7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00032 ± 0,00007	0,00034 ± 0,00008	0,00020 ± 0,00005	04-09-2018
8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,45 ± 0,54	1,25 ± 0,47	0,92 ± 0,34	04-09-2018
9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,024 ± 0,008	0,030 ± 0,010	0,0087 ± 0,0029	04-09-2018
10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,13 ± 0,05	0,31 ± 0,12	0,15 ± 0,06	04-09-2018
11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	6700 ± 2500	4500 ± 1700	7600 ± 2800	04-09-2018
12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	89000 ± 29000	93000 ± 30000	71000 ± 23000	04-09-2018
13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	4 ± 1	3 ± 1	2 ± 1	04-09-2018
14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	250 ± 64	150 ± 39	180 ± 47	04-09-2018
15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	11 ± 2	5 ± 1	<7	04-09-2018
16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	37 ± 9	30 ± 7	42 ± 10	04-09-2018
17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	170000 ± 63000	120000 ± 42000	190000 ± 69000	04-09-2018
18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2900 ± 930	2800 ± 900	1800 ± 590	04-09-2018
19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	16000 ± 5800	28000 ± 11000	30000 ± 12000	04-09-2018

Numer próbki Rodzaj próbki Czas pobrania				6743 pył 12 <sup>00</sup>	
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Metodyka	Wyniki i niepewności* badań	Data ukończenia badań
N 1.	Opad pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/7 z dn. 27-05-2006	10,36 ± 2,08	22-08-2018
N 2.	Sód w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,046 ± 0,018	04-09-2018
N 3.	Wapń w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,80 ± 0,26	04-09-2018
N 4.	Kadm w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000022 ± 0,000006	04-09-2018
N 5.	Ołów w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,0019 ± 0,0006	04-09-2018
N 6.	Arsen w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,000091 ± 0,000017	04-09-2018
N 7.	Nikiel w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,00036 ± 0,00008	04-09-2018
N 8.	Żelazo w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	1,38 ± 0,52	04-09-2018
N 9.	Mangan w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,020 ± 0,007	04-09-2018
N 10.	Krzemionka w opadzie pyłu	g/m <sup>2</sup> /miesiąc	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	0,27 ± 0,11	04-09-2018
N 11.	Sód	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	4500 ± 1700	04-09-2018
N 12.	Wapń	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	78000 ± 25000	04-09-2018
N 13.	Kadm	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	3 ± 1	04-09-2018
N 14.	Ołów	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	190 ± 49	04-09-2018
N 15.	Arsen	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	9 ± 2	04-09-2018
N 16.	Nikiel	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	35 ± 8	04-09-2018
N 17.	Żelazo	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	140000 ± 50000	04-09-2018
N 18.	Mangan	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	2000 ± 640	04-09-2018
N 19.	Krzemionka	mg/kg s.m.	PB-F/26 wyd. 2 z dnia 20.12.2012 r.	27000 ± 9800	04-09-2018

\* podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności ok. 95%, zawiera ona niepewności pobierania próbek

Wyniki badań dotyczą tylko badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody kierownika pracowni.

Klient ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji na adres pracowni analiz.

Osoby autoryzujące sprawozdanie:

GŁÓWNY SPECJALISTA

*Bożena Pasieka*  
mgr inż. Bożena Pasieka

Zatwierdził:

KIEROWNIK PRACOWNI

Częstochowa, dn. 06-09-2018

*Roman Winter*  
mgr Roman Winter

KONIEC SPRAWOZDANIA