


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 797

wydany przez / issued by  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 20 z/of 17.12.2020

 AB 797	Nazwa i adres / Name and address  <b>ArcelorMittal Poland S.A.</b> <b>LABORATORIA OCHRONY ŚRODOWISKA</b> <b>Al. J. Piłsudskiego 92</b> <b>41-308 Dąbrowa Górnicza</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/28</li> <li>- C/30/P</li> <li>- C/36/P</li> <li>- G/36</li> <li>- M/39</li> <li>- N/28</li> <li>- N/30/P</li> <li>- N/36/P</li> <li>- P/36</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne wody / Chemical tests of water</li> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek – ścieki / Chemical tests and sampling of sewage</li> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek – gazy odlotowe / Chemical tests and sampling of waste gases</li> <li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – waste gases</li> <li>- Badania inne – urządzeń ochrony powietrza / Other tests - air protection equipment</li> <li>- Badania właściwości fizycznych – woda / Tests of physical properties of water</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – ścieki / Tests of physical properties and sampling of sewage</li> <li>- Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek – gazy odlotowe / Tests of physical properties and sampling of waste gases</li> <li>- Pobieranie próbek gazów odlotowych / Sampling of waste gases</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARIA SZAFRAN**

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 797 z dnia 14.08.2020 r.**  
**Cykl akredytacji od 13.05.2019 r. do 20.05.2023 r.**  
**Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)**

This document is an annex to accreditation certificate No AB 797 of 14.08.2020  
Accreditation cycle from 21.05.2019 to 20.05.2023  
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Ochrony Środowiska i Analiz Technologicznych – DE-53</b> Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda i ścieki</b>	Stężenie metali: Zakres: Ołów (0,010 - 0,25) mg/l Kadm (0,001 - 0,10) mg/l Miedź (0,010 - 0,10) mg/l Chrom (0,005 - 0,05) mg/l Nikiel (0,010 - 0,25) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,050 - 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	ChZT Zakres: (5 - 160) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Twardość ogólna Zakres: (5,0 - 5000) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (0,50 - 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie magnezu Zakres: (0,050 - 50) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,0010) mg/l Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (AAS)	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07, pkt. 7
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 - 10000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 - 600) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie siarczanów Zakres: (50 - 1500) mg/l Metoda CFA analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PB/S9.1/L.309 wydanie 3 z dnia 07.05.2020
	Stężenie indeksu fenolowego Zakres: (0,03 – 0,5) mg/l Metoda CFA analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,10 - 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda i ścieki</b>	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,5 - 15) mg/l Metoda wagowa	PN-C 04573-01:1986
	Stężenie węglowodorów ropopochodnych Zakres: (0,2 – 20) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
<b>Ścieki</b>	Stężenie metali: Zakres: Ołów (0,25 - 5,0) mg/l Cynk (0,10 - 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,010 – 1,0) mg/l Metoda CFA analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,010 – 1,0) mg/l Metoda CFA analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie sodu Zakres: (0,10 - 5000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ak:1997
	Stężenie potasu Zakres: (0,10 - 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994+Ak:1997
<b>Woda</b>	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,010 - 0,10) mg/l Metoda CFA analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,010 - 0,10) mg/l Metoda CFA analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie cynku Zakres: (0,050 - 0,5) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie manganu zakres: (0,10 - 1,5) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	Stężenie sodu Zakres: (0,10 - 5000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009
	Stężenie potasu Zakres: (0,10 - 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość pyłu Zakres: (0,0023 - 100) g Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Zawartość ołowiu w pyłe Zakres: (0,001 - 0,050) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14385:2005
	Zawartość ołowiu w pyłe Zakres: (0,050 - 5,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość chromu w pyłe Zakres: (0,001 - 0,025) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość chromu w pyłe Zakres: (0,025 - 1,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość kadmu w pyłe Zakres: (0,0001 - 0,01) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość kadmu w pyłe Zakres: (0,010 - 1,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość miedzi w pyłe Zakres: (0,020 - 10) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość niklu w pyłe Zakres: (0,001 - 0,1) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość manganu w pyłe Zakres: (0,010 – 3,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość żelaza w pyłe Zakres: (0,10 - 70,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość cynku w pyłe Zakres: (0,010 - 20,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobranymi do roztworu pochłaniającego	Zawartość fluorowodoru Zakres: (0,0050 – 0,25) mg w próbce Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,040 - 15) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Zawartość siarkowodoru Zakres: (0,030 - 4,5) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB/S9.1/L.307 wydanie 4 z dnia 07.05.2020

Wersja strony: A

<b>Monitoring Środowiska Naturalnego – DE-51</b> Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-EN 1911:2011
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	
	Emisja HCl (z obliczeń)	ISO 15713:2006
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru	
	Emisja HF (z obliczeń)	PN-EN 14385:2005
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali w pyłe: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V	
	Emisja metali w pyłe: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
Stężenie tlenu, tlenku węgla, tlenków azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla Zakres: CO (1,25 – 7500) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> (9 – 1300) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> (0,1 – 17) % Metoda niedyspersyjnej absorpcji w podczerwieni (NDIR)		
NO <sub>x</sub> (2,05 – 900) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna (CLD) O <sub>2</sub> (3 – 21) % Metoda paramagnetyczna		
Emisja CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ), SO <sub>2</sub> (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675

Wersja strony: A

<b>Monitoring Środowiska Naturalnego – DE-51</b> Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia siarkowodoru Metoda aspiracyjna	PB/S9.1/L.102 wydanie 8 z dnia 12.03.2020
	Emisja siarkowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do badań stężenia metali (Fe, Zn) Metoda aspiracyjna	PN-Z-04030-7:1994
	Emisja metali (Fe, Zn) w pyłe (z obliczeń)	
<b>Urządzenia odpylające gazy odlotowe</b>	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-87/M-34129:1987 – metoda A PN-Z-04030-7:1994
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:1997

Wersja strony: A

<b>Monitoring Środowiska Naturalnego – DE-51</b> ul. Tadeusza Sendzimira 1, 31-752 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-EN 1911:2011
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	
	Emisja HCl (z obliczeń)	ISO 15713:2006
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru	
	Emisja HF (z obliczeń)	PN-EN 14385:2005
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali w pyle: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	
	Emisja metali w pyle: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenu, tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla Zakres: CO (1,25 - 1200) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> (2,93 - 1300) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> (0,1 - 17) % NO (1,34 - 700) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> (2,05 - 70) mg/m <sup>3</sup> Metoda niezdispersyjnej absorpcji w podczerwieni (NDIR) O <sub>2</sub> (3 – 21) % Metoda elektrochemiczna	
	Emisja CO, SO <sub>2</sub> , NO i NO <sub>2</sub> (w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ), CO <sub>2</sub> (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675

Wersja strony: A

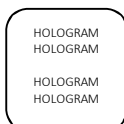


<b>Monitoring Środowiska Naturalnego – DE-51</b> ul. Tadeusza Sendzimir 1, 31-752 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia siarkowodoru Metoda aspiracyjna	PN-Z-04030-7:1994 PB/S9.1/L.102 wydanie 8 z dnia 12.03.2020
	Emisja siarkowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do badań stężenia metali (Fe, Zn) Metoda aspiracyjna	PN-Z-04030-7:1994
	Emisja metali (Fe, Zn) w pyłe (z obliczeń)	
<b>Urządzenia odpylające gazy odlotowe</b>	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-87/M-34129:1987 – metoda A PN-Z-04030-7:1994
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 797

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ  
EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 17.12.2020 r.