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 23 z/of 20.04.2023

AB 797	Nazwa i adres / Name and address **ArcelorMittal Poland S.A.** **LABORATORIA OCHRONY ŚRODOWISKA** **Al. J. Piłsudskiego 92** **41-308 Dąbrowa Górnicza**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28	- Badania chemiczne wody / Chemical tests of water
- C/30/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek – ścieki / Chemical tests and sampling of sewage
- C/36/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek – gazy odlotowe / Chemical tests and sampling of waste gases
- G/36	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – waste gases
- M/39	- Badania inne – urządzeń ochrony powietrza / Other tests - air protection equipment
- N/28	- Badania właściwości fizycznych – woda / Tests of physical properties of water
- N/30/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – ścieki / Tests of physical properties and sampling of sewage
- N/36/P	- Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek – gazy odlotowe / Tests of physical properties and sampling of waste gases
- P/36	- Pobieranie próbek gazów odlotowych / Sampling of waste gases

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI * 1 *

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU
MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 797 z dnia 14.08.2020 r.
Cykl akredytacji od 20.04.2023 r. do 20.05.2027 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No AB 797 of 14.08.2020
Accreditation cycle from 20.04.2023 to 20.05.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Ochrony Środowiska i Analiz Technologicznych – DE-53 Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda i ścieki	Stężenie metali: Zakres: Ołów (0,010 - 0,25) mg/l Kadm (0,0010 - 0,10) mg/l Miedź (0,010 - 0,10) mg/l Chrom (0,0050 - 0,050) mg/l Nikiel (0,010 - 0,25) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,050 - 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT Zakres: (5 - 160) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,30 - 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/S9.1/L.318 wydanie 5 z dnia 23.09.2020 w oparciu o metodę NANOCOLOR nr 0801
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 - 22,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/S9.1/L.318 wydanie 5 z dnia 23.09.2020 w oparciu o metodę NANOCOLOR nr 0831
	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 absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07, pkt. 7
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 - 600) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie siarczanów Zakres: (50 - 1500) mg/l Metoda ciągłej (CFA) analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PB/S9.1/L.309 wydanie 3 z dnia 07.05.2020
	Stężenie indeksu fenolowego Zakres: (0,030 - 0,5) mg/l Metoda ciągłej (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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Twardość ogólna Zakres: (5,0 - 5000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 - 10000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 4,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,5 - 15) mg/l Metoda wagowa	PN-C 04573-01:1986
	Stężenie węglowodorów ropopochodnych Zakres: (0,20 - 20) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie fluorków Zakres: (0,50 - 20,0) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (0,50 - 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (2 - 500) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie metali Zakres: arsen (0,010 – 1,00) mg/l chrom (0,0050 – 2,00) mg/l cynk (0,050 – 1000) mg/l kadm (0,0010 – 0,50) mg/l kobalt (0,010 – 1,00) mg/l magnez (0,50 – 100) mg/l mangan (0,050 – 50,0) mg/l miedź (0,0050 – 2,00) mg/l nikiel (0,0050 – 2,00) mg/l ołów (0,010 – 100) mg/l potas (1,0 – 1000) mg/l sód (1,0 – 10000) mg/l srebro (0,010 – 1,00) mg/l tytan (0,010 – 2,00) mg/l wanad (0,010 – 2,50) mg/l wapń (1,00 – 1000) mg/l żelazo (0,10 – 1000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	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 ciągłej (CFA) analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,010 - 1,0) mg/l Metoda ciągłej (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
Woda	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,010 - 0,10) mg/l Metoda ciągłej (CFA) analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,010 - 0,10) mg/l Metoda ciągłej (CFA) analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie cynku Zakres: (0,050 - 0,50) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	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
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 pyle Zakres: (0,0010 - 0,050) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 14385:2005
	Zawartość ołowiu w pyle Zakres: (0,050 - 5,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość chromu w pyle Zakres: (0,0010 - 0,025) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość chromu w pyle Zakres: (0,025 - 1,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość kadmu w pyle Zakres: (0,00010 - 0,010) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość kadmu w pyle Zakres: (0,010 - 1,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość miedzi w pyle Zakres: (0,020 - 10) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość niklu w pyle Zakres: (0,0010 - 0,10) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość manganu w pyle Zakres: (0,010 – 3,0) 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 pobrane na filtry	Zawartość żelaza w pyle Zakres: (0,10 - 70,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/S9.1/L.303 wydanie 5 z dnia 07.05.2020
	Zawartość cynku w pyle Zakres: (0,010 - 20,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/S9.1/L.303 wydanie 5 z dnia 07.05.2020
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobranych 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 5 z dnia 25.01.2023

Wersja strony: A

Monitoring Środowiska Naturalnego – DE-51 Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	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 – 50) g/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru	ISO 15713:2006
	Emisja HF (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali w pyle: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali w pyle: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu, tlenku węgla, tlenków azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla Zakres: CO (4,0 – 7500) mg/m^3 SO_2 (9,0 – 1300) mg/m^3 CO_2 (0,1 – 17) % Metoda niedyspersyjnej absorpcji w podczerwieni (NDIR) NO_x (5,0 – 900) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna (CLD) O_2 (3,0 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO, CO_2, NO_x (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2), SO_2 (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska

Wersja strony: A

Monitoring Środowiska Naturalnego – DE-51 Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia siarkowodoru Metoda z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB/S9.1/L.102 wydanie 10 z dnia 25.01.2023
	Emisja siarkowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia metali w pyle (Fe, Zn) Metoda aspiracyjna	PN-Z-04030-7:1994
	Emisja metali (Fe, Zn) w pyle (z obliczeń)	
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 50) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-87/M-34129:1987 – metoda A PN-Z-04030-7:1994
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	
Ścieki	Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 797

Status zmian: wersja pierwotna – A

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI * 1 *

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 20.04.2023 r.