ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1069

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

Wydanie/Issue 19 z/of 30.05.2023

AB 1069	Nazwa i adres / Name and address **ARCELORMITTAL POLAND S.A. ODDZIAŁ W ZDZIESZOWICACH** **LABORATORIUM POMIARÓW ŚRODOWISKOWYCH** **ul. Powstańców Śląskich 1** **47-330 Zdzieszowice**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/30/P – C/33/P – C/36/P – C/28 – G/33 – N/28 – N/30/P – N/33/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków/ Chemical tests and sampling of sewage – Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air) – Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych/ Chemical tests and sampling of waste gases – Badania chemiczne wody/ Chemical tests of water – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - mikroklimat, hałas)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, microclimate) – Badania właściwości fizycznych wody/ Tests of physical properties of water – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków/ Tests of physical properties and sampling of sewage – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze)/ Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air)

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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1069 z dnia 07.09.2020 r.
Cykl akredytacji od 15.07.2021 r. do 06.08.2025 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 1069 of 07.09.2020
Accreditation cycle from 15.07.2021 to 06.08.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Pomiarów Środowiskowych ul. Powstańców Śląskich 1, 47-330 Zdzieszowice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje organiczne - substancje nieorganiczne – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna: - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,69 – 20) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna: - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,44 – 7,3) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05
	Stężenie ditlenku siarki, tlenku węgla Zakres: - SO_2 (0,53 – 53) mg/m^3 - CO (4,68 – 117) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB/03.7/L.001 wydanie 3 z dnia 19.04.2023 r.
	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,015 – 0,5) mg/m^3 (10 – 400) µg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT- IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4 (74), str. 117-130
	Stężenie benzenu Zakres: (0,12 – 38) mg/m^3 (z obliczeń)	PN-Z-04016-10:2005
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 130) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (38 – 130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 - punkt 10 i Strategię 3 - punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 30) °C Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 80) °C Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 4,9) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01 PN-EN ISO 7243:2018-01/Ap2:2020-04
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-25 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-25 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 – 4,9) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie		
Gazy odlotowe	Stężenie tlenku węgla, ditlenku węgla, ditlenku siarki, tlenku azotu, tlenu Zakres: - CO (3,0 – 3000) mg/m^3 - CO_2 (0,2 - 20) % - SO_2 (6,0 – 2000) mg/m^3 - NO (3,0 – 1000) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR) - O_2 (3 - 15) % Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001

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

Laboratorium Pomiarów Środowiskowych ul. Opolska, 47-330 Zdzieszowice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków/ pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50) ^{0}C	PN-77/C-04584
Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	pH Zakres: (4,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie cyjanków wolnych, związanych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,40 – 800) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664: 2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 4000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - CHZT - Cr Zakres: (10,0 –10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	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: (3 – 2000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie siarczków Zakres: (0,008 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/03.7/L.008 wydanie 1 z dnia 03.02.2020 r.
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,20 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,020 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie węglowodorów aromatycznych (BTX): Zakres: benzen (2,0 – 1000) µg/l toluen (2,0 – 1000) µg/l o-ksylen (2,0 – 1000) µg/l suma (p-ksylen + m-ksylen) (4,0 – 2000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC–FID)	PN-ISO 11423-1:2002
	Suma węglowodorów aromatycznych (BTX) (z obliczeń)	
Środowisko pracy - próbki powietrza	Zawartość benzenu Zakres: (0,0023 – 0,76) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC–FID)	PN-Z-04016-10:2005

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1069

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 30.05.2023 r.