


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 797

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

Wydanie nr 17 Data wydania: 13 maja 2019 r.

 <p>AB 797</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">ArcelorMittal Poland S.A. LABORATORIA OCHRONY ŚRODOWISKA Al. J. Piłsudskiego 92 41-308 Dąbrowa Górnicza</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9 C/9/P G/9 M/13 N/9 N/9/P P/9</p>	<p>Badania chemiczne wody, ścieków Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych, powietrza w środowisku pracy Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku pracy, wydatek energetyczny, mikroklimat, oświetlenie Badania inne: urządzenia odpylające gazy odlotowe Badania właściwości fizycznych wody, ścieków Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych, powietrza w środowisku pracy Pobieranie próbek: powietrza w środowisku pracy, gazów odlotowych</p>

Wersja strony: A



KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU



MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 797 z dnia 13.05.2019 r.
Cykl akredytacji od 21.05.2015 r. do 20.05.2023 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA 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 (0,001 - 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
	ChZT Zakres: (5 - 160) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Twardość ogólna Zakres: (5,0 - 5000) mg/l CaCO ₃ 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: (10 - 15000) 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 2 z dnia 23.05.2014
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,10 - 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

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 - 5,0) mg/l Metoda CFA analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403:2012
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,010 - 3,0) 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
Woda	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 pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,13 – 2,5) mg w próbce Metoda filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Zawartość pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,13 - 5,0) mg w próbce Metoda filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,010 – 0,400) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt Nr 4 (74), str. 117-130
	Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek tróżyelaza – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,005 - 2,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,003-0,6) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12
	Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna Zakres: (0,003 - 0,10) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Zawartość oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna Zakres: (0,300 – 10) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009
	Zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,0087 – 0,174) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,014 – 0,215) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Zawartość tlenku magnezu - frakcja wdychalna Zakres: (0,008 – 0,166) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04470:2015-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość tlenu wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,017 – 0,70) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2013-10
	Zawartość benzo(a)pirenu Zakres: (0,01 – 1,0) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (GC-MS)	PB/S9.1/L.321 wydanie 4 z dnia 13.05.2019
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane do roztworów pochłaniających	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,20 – 4,0) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04450:2014-08
	Zawartość fluorków w przeliczeniu na F ⁻ Zakres: (0,025 – 0,25) mg w próbce Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006, pkt. 5,8,9,1
	Zawartość tlenu azotu Zakres: (0,00065 – 0,104) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,001 - 0,016) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,0016 - 3,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996
	Zawartość amoniaku Zakres: (0,030– 0,30) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość benzenu Zakres: (0,003 - 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Zawartość toluenu Zakres: (0,025 - 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04115-1

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 pobraných 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 3 z dnia 26.10.2016

Wersja strony: A

Badania Środowiska Pracy – DE-52 Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30-135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40-135) 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-godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - pyły – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda stacjonarna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - ditlenek tytanu - grafit naturalny - grafit syntetyczny - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - sadza techniczna - siarczan (VI) wapnia (gips) - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węgiel krzemowy, niewłóknisty Zakres: (0,18 – 17,30) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-91/Z-04030/05

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - spaliny silnika Diesla - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,19 – 7,31) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,01 – 0,51) mg/m ³ (z obliczeń)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt Nr 4 (74), str. 117-130
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (1,7 - 240) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/S9.1/L.206 Wydanie 10 z dnia 23.01.2019 r.
	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,8 - 6) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,375 - 15) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,576 - 5) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,16 – 320) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04015-12:1996	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenu azotu Zakres: (0,144 – 23,11) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie ditlenu azotu Zakres: (0,222 – 3,56) mg/m ³ (z obliczeń)	
	Stężenie amoniaku Zakres: (6 – 60) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-71/Z-04041
	Stężenie fluorków w przeliczeniu na F ⁻ Zakres: (0,1667 – 1,667) mg/m ³ (z obliczeń)	PB/S9.1/L.210 Wydanie 6 z dnia 19.12.2018
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,505 – 140,3) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04450:2014-08
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna Zakres: (0,0069 – 66,7) mg/m ³ – frakcja respirabilna Zakres: (0,0063 – 60,6) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie benzo(a)pirenu Zakres: (0,000019 – 0,0019) mg/m ³ (z obliczeń)	PB/S9.1/L.321 wydanie 4 z dnia 13.05.2019
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna Zakres: (0,0042 – 0,833) mg/m ³ – frakcja respirabilna Zakres: (0,0038 – 0,758) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna Zakres: (0,00416 – 0,138) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,417 – 13,9) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009
	Stężenie wodorotlenku sodu Zakres: (0,012 – 5,8) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie wodorotlenku potasu Zakres: (0,0194 – 7,2) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie tlenu magnezu – frakcja wdychalna Zakres: (0,011 – 0,231) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04470:2015-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenu wapnia – frakcja wdychalna Zakres: (0,024 – 23,3) mg/m ³ – frakcja respirabilna Zakres: (0,025 – 24,6) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04442:2013-10 PB/S9.1/L.202 Wydanie 6 z dnia 23.01.2019 r.
	Stężenie benzenu Zakres: (0,152 – 202) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie toluenu Zakres: (5 – 200) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-78/Z-04115-01
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10-40)°C Temperatura poczemnionej kuli Zakres: (10-40)°C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10-40)°C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0-50)°C Przepływ powietrza Zakres: (10 - 60) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB/S9.1/L.208 Wydanie 3 z dnia 30.11.2018
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	
	Wydatek energetyczny Metoda obliczeniowa	PB/S9.1/L.203 Wydanie 3 z dnia 25.01.2017
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Badania Środowiska Pracy – DE-52 ul. Ujastek 1, 30-969 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30-135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40-135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN- EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - pyły – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda stacjonarna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - ditlenek tytanu - grafit naturalny - grafit syntetyczny - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - sadza techniczna - siarczan (VI) wapnia (gips) - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglík krzemu, niewióknisty Zakres: (0,18 – 17,30) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-91/Z-04030/05

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - spaliny silnika Diesla - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,19 – 7,31) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,01 – 0,51) mg/m ³ (z obliczeń)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt Nr 4 (74), str. 117-130
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (1,7 - 240) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/S9.1/L.206 Wydanie 10 z dnia 23.01.2019 r.
	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,8 - 6) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,375 - 15) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,576 - 5) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,16 – 320) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04015-12:1996	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenu azotu Zakres: (0,144 – 23,11) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie ditlenu azotu Zakres: (0,222 – 3,56) mg/m ³ (z obliczeń)	
	Stężenie amoniaku Zakres: (6 – 60) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-71/Z-04041
	Stężenie fluorków w przeliczeniu na F ⁻ Zakres: (0,1667 – 1,667) mg/m ³ (z obliczeń)	PB/S9.1/L.210 Wydanie 6 z dnia 19.12.2018
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,505 – 140,3)mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04450:2014-08
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek tróźelaza – frakcja wdychalna Zakres: (0,0069 – 66,7) mg/m ³ – frakcja respirabilna Zakres: (0,0063 – 60,6) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie benzo(a)pirenu Zakres: (0,000019 – 0,0019) mg/m ³ (z obliczeń)	PB/S9.1/L.321 wydanie 4 z dnia 13.05.2019
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna Zakres: (0,0042 – 0,833) mg/m ³ – frakcja respirabilna Zakres: (0,0038 – 0,758) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna Zakres: (0,00416 – 0,138) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,417 – 13,9) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009
	Stężenie wodorotlenku sodu Zakres: (0,0121 – 5,8) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie wodorotlenku potasu Zakres: (0,0194 – 7,2) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie tlenu magnezu – frakcja wdychalna Zakres: (0,011 – 0,231) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04470:2015-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenku wapnia – frakcja wdychalna Zakres: (0,024 – 23,3) mg/m ³ – frakcja respirabilna Zakres: (0,025 – 24,6) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04442:2013-10 PB/S9.1/L.202 Wydanie 6 z dnia 23.01.2019 r.
	Stężenie benzenu Zakres: (0,152 – 202) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie toluenu Zakres: (5 – 200) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-78/Z-04115-01
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10-40)°C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (10-40)°C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10-40)°C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 - 50)°C Przepływ powietrza Zakres: (10 - 60) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB/S9.1/L.208 Wydanie 3 z dnia 30.11.2018
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	
	Wydatek energetyczny Metoda obliczeniowa	PB/S9.1/L.203 Wydanie 3 z dnia 25.01.2017
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

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 – 100) g/m ³ 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, tlenków azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla Zakres: CO (1,25 – 7500) mg/m ³ SO ₂ (9 – 1300) mg/m ³ CO ₂ (0,1 – 17) % Metoda niedispersyjnej absorpcji w podczerwieni (NDIR)		
NO _x (2,05 – 900) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna (CLD) O ₂ (3 – 21) % Metoda paramagnetyczna		
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 (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 799) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675

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 aspiracyjna	PN-Z-04030-7:1994 PB/S9.1/L.102 wydanie 7 z dnia 19.11.2018
	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)	
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-87/M-34129:1987 – metoda A PN-Z-04030-7:1994
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Monitoring Środowiska Naturalnego – DE-51 ul. Ujastek 1, 30-969 Kraków		
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 – 100) g/m ³ 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, Tl, V	
	Emisja metali w pyłe: 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 ³ SO ₂ (2,93 - 1300) mg/m ³ CO ₂ (0,1 - 17) % NO (1,34 - 700) mg/m ³ NO ₂ (2,05 - 70) mg/m ³ Metoda niezdyersyjnej absorpcji w podczerwieni (NDIR) O ₂ (3 – 21) % Metoda elektrochemiczna		
Emisja CO, SO ₂ , NO i NO ₂ (w przeliczeniu na NO ₂), CO 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 (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 799) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675

Wersja strony: A

Monitoring Środowiska Naturalnego – DE-51 ul. Ujastek 1, 30-969 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia siarkowodoru Metoda aspiracyjna	PN-Z-04030-7:1994 PB/S9.1/L.102 wydanie 7 z dnia 19.11.2018
	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 pyle (z obliczeń)	
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ 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 SZAFRAŃ
dnia: 13.05.2019 r.