


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 797

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

Wydanie nr 15 Data wydania: 19 października 2018 r.

 <p>AB 797</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>ArcelorMittal Poland S.A.</b> <b>LABORATORIA OCHRONY ŚRODOWISKA</b> <b>Al. J. Piłsudskiego 92</b> <b>41-308 Dąbrowa Górnicza</b></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 07.06.2018 r.  
Cykl akredytacji od 21.05.2015 r. do 20.05.2019 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://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
	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)	
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 15000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawiesiny 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
<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
	BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,5 – 6,0) mg/lO <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	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/AK:1997
	Stężenie potasu Zakres: (0,10 - 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2/AK:1997
<b>Woda</b>	Stężenie cynku Zakres: (0,050 - 0,5) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	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 - 9,8) 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
Środowisko pracy - pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (1,0 - 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe – 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 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
	Zawartość tlenku wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,017 – 0,70) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2013-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- próbki powietrza pobrane na filtry</b>	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 2 z dnia 09.05.2014
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,20 – 4,0) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04450:2014-08
<b>Środowisko pracy</b> <b>- próbki powietrza pobrane do roztworów pochłaniających</b>	Zawartość fluorków w przeliczeniu na F <sup>-</sup> Zakres: (0,025 – 0,25) mg w próbce Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006
	Zawartość tlenku 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
<b>Środowisko pracy</b> <b>- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem</b>	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	
<b>Gazy odlotowe</b>	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)		PB/S9.1/L.303 wydanie 4 z dnia 26.03.2018
	Zawartość cynku w pyłe Zakres: (0,010 - 20,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		

Wersja strony: A

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Gazy odlotowe</b>	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

<b>Badania Środowiska Pracy – DE-52</b> Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy - hałas</b>	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)	
<b>Środowisko pracy - powietrze</b>	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – 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 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,18 – 20,83) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,19 – 7,31) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (1,7 - 240) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PB/S9.1/L.206 Wydanie 9 z dnia 30.01.2018
	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,8 - 6) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,3 - 15) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,2 - 5) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,16 – 320) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04015-12:1996
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,144 – 23,11) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,222 – 3,56) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie amoniaku Zakres: (6 – 60) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-71/Z-04041
	Stężenie fluoroków w przeliczeniu na F <sup>-</sup> Zakres: (0,1667 – 1,667) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PB/S9.1/L.210 Wydanie 4 z dnia 23.01.2017
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,505 – 10,10) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04450:2014-08
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe – frakcja wdychalna Zakres: (0,0069 – 2,77) mg/m <sup>3</sup> – frakcja respirabilna Zakres: (0,0063 – 2,525) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie benzo(a)pirenu Zakres: (0,000019 – 0,0019) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04240-05:2006
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna Zakres: (0,0042 – 0,833) mg/m <sup>3</sup> – frakcja respirabilna Zakres: (0,0038 – 0,758) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,00416 – 0,138) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,417 – 13,9) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PB/S9.1/L.205 Wydanie 4 z dnia 26.01.2016
	Stężenie wodorotlenku sodu Zakres: (0,0121 – 0,2417) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie wodorotlenku potasu Zakres: (0,0194 – 0,299) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie tlenku magnezu – frakcja wdychalna Zakres: (0,011 – 0,231) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04470:2015-10
	Stężenie tlenku wapnia – frakcja wdychalna Zakres: (0,024 – 0,972) mg/m <sup>3</sup> – frakcja respirabilna Zakres: (0,025 – 1,023) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04442:2013-10  PB/S9.1/L.202 Wydanie 5 z dnia 29.01.2016
	Stężenie benzenu Zakres: (0,152 – 202) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-040016-10:2005
	Stężenie toluenu Zakres: (5 – 200) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04115-01:1978

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy – mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10-40)°C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10-40)°C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10-40)°C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	PN-EN ISO 7243:2018-01
<b>Środowisko pracy - wydatek energetyczny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (0-50)°C Przepływ powietrza Zakres: (10 - 60) dm <sup>3</sup> /min Metoda pomiarowa bezpośrednia Wydatek energetyczny (z obliczeń)	PB/S9.1/L.208 Wydanie 2 z dnia 31.10.2017
<b>Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PB/S9.1/L.203 Wydanie 3 z dnia 25.01.2017 PN-83/E-04040.03

Wersja strony: A

<b>Badania Środowiska Pracy – DE-52</b> ul. Ujastek 1, 30-969 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy - hałas</b>	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
<b>Środowisko pracy - powietrze</b>	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – 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 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,18 – 20,83) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,19 – 7,31) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (1,7 - 240) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PB/S9.1/L.206 Wydanie 9 z dnia 30.01.2018
	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,8 - 6) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,3 - 15) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,2 - 5) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,16 – 320) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04015-12:1996
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,144 – 23,11) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04009-11:2008
Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,222 – 3,56) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie amoniaku Zakres: (6 – 60) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-71/Z-04041
	Stężenie fluorków w przeliczeniu na F <sup>-</sup> Zakres: (0,1667 – 1,667) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PB/S9.1/L.210 Wydanie 4 z dnia 23.01.2017
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,505 – 10,10) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04450:2014-08
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe – frakcja wdychalna Zakres: (0,0069 – 2,77) mg/m <sup>3</sup> – frakcja respirabilna Zakres: (0,0063 – 2,525) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie benzo(a)pirenu Zakres: (0,000019 – 0,0019) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04240-05:2006
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna Zakres: (0,0042 – 0,833) mg/m <sup>3</sup> – frakcja respirabilna Zakres: (0,0038 – 0,758) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna Zakres: (0,00416 – 0,138) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,417 – 13,9) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PB/S9.1/L.205 Wydanie 4 z dnia 26.01.2016
	Stężenie wodorotlenku sodu Zakres: (0,0121 – 0,2417) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie wodorotlenku potasu Zakres: (0,0194 – 0,299) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie tlenku magnezu – frakcja wdychalna Zakres: (0,011 – 0,231) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04470:2015-10
	Stężenie tlenku wapnia – frakcja wdychalna Zakres: (0,024 – 0,972) mg/m <sup>3</sup> – frakcja respirabilna Zakres: (0,025 – 1,023) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04442:2013-10  PB/S9.1/L.202 Wydanie 5 z dnia 29.01.2016
	Stężenie benzenu Zakres: (0,152 – 202) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-040016-10:2005
	Stężenie toluenu Zakres: (5 – 200) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04115-01:1978

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Srodowisko pracy – mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10-40)°C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10-40)°C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10-40)°C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	PN-EN ISO 7243:2018-01
<b>Srodowisko pracy - wydatek energetyczny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (0 - 50)°C Przepływ powietrza Zakres: (10 - 60) dm <sup>3</sup> /min Metoda pomiarowa bezpośrednia Wydatek energetyczny (z obliczeń)	PB/S9.1/L.208 Wydanie 2 z dnia 31.10.2017
<b>Srodowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PB/S9.1/L.203 Wydanie 3 z dnia 25.01.2017 PN-83/E-04040.03

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>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, Ti, V	
	Emisja metali w pyle: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
Stężenie tlenu, tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla Zakres: CO (1,25 - 7500) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> (9 - 3516) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> (0,1 - 17) % Metoda niedyspersyjnej absorpcji w podczerwieni (NDIR)		
NO <sub>x</sub> (2,05- 2734) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna (CLD) O <sub>2</sub> (0,1 – 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 2018 r. poz. 799) 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	PN-Z-04030-7:1994 PB/S9.1/L.102 wydanie 6 z dnia 24.10.2016
	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

<b>Monitoring Środowiska Naturalnego – DE-51</b> ul. Ujastek 1, 30-969 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 - 7500) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> (2,93 - 3516) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> (0,1 - 17) % NO (1,34 - 2734) 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> (0,1 – 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 2018 r. poz. 799) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675

Wersja strony: A

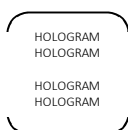


<b>Monitoring Środowiska Naturalnego – DE-51</b> ul. Ujastek 1, 30-969 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia siarkowodoru Metoda aspiracyjna	PN-Z-04030-7:1994 PB/S9.1/L.102 wydanie 6 z dnia 24.10.2016
	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: 19.10.2018 r.**