


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1140

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

Wydanie nr 11 Data wydania: 31 stycznia 2019 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1140</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">ZAKŁADY GÓRNICZO-HUTNICZE „BOLESŁAW” S.A. ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH ul. Kolejowa 37 32-332 Bukowno</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/4 C/5 C/8 C/9 C/10 G/9 N/9 N/10 N/9/P P/9</p>	<p>Badania chemiczne chemikaliów, wyrobów chemicznych, nawozów Badania chemiczne materiałów budowlanych Badania chemiczne metali i stopów metali Badania chemiczne pyłów, wody, ścieków, odpadów Badania chemiczne paliw stałych Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku pracy, oświetlenie Badania właściwości fizycznych wody, ścieków Badania właściwości fizycznych paliw stałych Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza Pobieranie próbek powietrza</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1140 z dnia 13.12.2017 r.
Cykl akredytacji od 15.01.2018 r. do 14.01.2022 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Kolejowa 37, 32-332 Bukowno			
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: (30 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11	
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)		
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03	
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)		
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne podziemnych wyrobisk zakładów górniczych	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 3000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-G-02600:1996	
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)		
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne powierzchni podziemnych zakładów górniczych	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 3000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-G-02601:1999	
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)		
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)		
	Stężenie pyłu - frakcja wdychalna Zakres: (0,5 – 20) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa		PN-91/Z-04030.05
	Stężenie pyłu - frakcja respirabilna Zakres: (0,3 – 10) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa		PN-91/Z-04030.06
Środowisko pracy – pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (0,25 – 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018.04	

Wersja strony: A

Laboratorium Chemiczne ul. Kolejowa 37, 32-332 Bukowno		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	pH Zakres: 2,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1500) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 12880) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (10,0 – 600) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie metali Zakres: Pb (0,500 – 10,0) mg/dm ³ Cd (0,040 – 1,00) mg/dm ³ Zn (0,050 – 10,0) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie metali Zakres: Pb (0,010 – 0,500) mg/dm ³ Cd (0,0004 – 0,040) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0010 – 0,050) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
Stężenie metali Zakres: Cr (0,010 – 10,0) mg/dm ³ Cu (0,010 – 10,0) mg/dm ³ Mn (0,010 – 10,0) mg/dm ³ Ni (0,010 – 10,0) mg/dm ³ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009	
Woda	Zasadowość ogólna Zakres: (0,10 – 10,0) mmol/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
Chemikalia: - kwas siarkowy	Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (90,0 – 99,9) % Metoda miareczkowa	PN-76/C-84051

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne, w tym: - ZnO, - ZnSO ₄ , - pył Zn, - koncentraty Zn (ZnS), - popiół Zn Odpady^{o)} (cynkonośne): kod 100207, 101003, 101099, 110502, 100118, 100208, 100503, 100504, 100505, 100815, 100909, 100910, 101010, 110199, 110503, 100603, 100511, 100811	Zawartość cynku Zakres: (20,00 – 99,99) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-83/H-04913.01 pkt 2.5b
Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne, w tym: - ZnO, - koncentraty Zn (ZnS)	Zawartość cynku Zakres: (20,00 – 70,00) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-83/H-04913.01 pkt 2.5a
Metale i stopy metali: cynk i stopy cynku Odpady^{o)} (cynku i stopów cynku): kod 110501, 170404, 191203	Zawartość metali Zakres: Pb (0,0016 – 1,20) % Cd (0,0001 – 0,090) % Cu (0,0003 – 0,225) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12441-3:2003
	Zawartość żelaza Zakres: (0,0004 – 0,300) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12441-6:2004
Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne, w tym - koncentraty Zn (ZnS) - ZnO Odpady^{o)} (cynkonośne): kod 100207, 100208, 100213, 110109, 110199, 190205, 190813, 190814, 191006, 191211, 191212, 110503, 100104, 100118, 100503, 100505, 100603, 100815, 100909, 100504, 191003, 191005, 100910, 101010, 100407, 100506, 120114, 100214, 110110, 120115, 190206, 100811, 110502, 101003, 101099, 100511 Odpady^{o)} (paleniskowe): kod 100101, 100102, 100103, 100105, 100107, 100115, 100117, 100119, 100121, 100123, 100124, 100180, 100181, 100182, 100199, 100580	Zawartość węgla całkowitego (TC) Zakres: (0,10 – 12,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004 Metoda A
Materiały budowlane: wapno budowlane: - palone - hydratyzowane	Zawartość tlenków Zakres: CaO (50,00 – 98,00) % MgO (0,15 – 5,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 459-2:2010
	Zawartość wapna czynnego Zakres: (80,00 – 98,00) % Metoda miareczkowa	
	Straty prażenia (LOI) Zakres: (20,00 – 40,00) % Metoda wagowa	

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

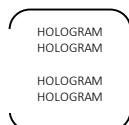
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne, w tym: - ZnO, - koncentraty Zn (ZnS) Nawozy Paliwa stałe: węgiel kamienny Odpady⁰⁾ (cynkonośne): kod 100207, 100208, 100213, 110109, 110199, 190205, 190813, 190814, 191006, 191211, 191212, 110503, 100104, 100118, 100503, 100505, 100603, 100815, 100909, 100504, 191003, 191005, 100910, 101010, 100407, 100506, 120114, 100214, 110110, 120115, 190206, 100811, 110502, 101003, 101099, 100511 Odpady⁰⁾ (paleniskowe): kod 100101, 100102, 100103, 100105, 100107, 100115, 100117, 100119, 100121, 100123, 100124, 100180, 100181, 100182, 100199	Zawartość rtęci Zakres: (0,0020 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	US EPA 7473:2007
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,20 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 30,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość popiołu Zakres: (1,00 – 60,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (1,00 – 40,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (20,0 – 90,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1140

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 31.01.2019 r.