

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 895**

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

Wydanie/ Issue 16 z/of 18.02.2025 r.

 AB 895	Nazwa i adres / Name and address LUBELSKI WĘGIEL „BOGDANKA” S.A. DZIAŁ KONTROLI JAKOŚCI I LABORATORIUM Bogdanka 21-013 Puchaczów
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} - C/10/P - C/33/P - G/33 - N/10/P - N/33/P	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw stałych / Chemical tests and sampling of solid fuels - Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling – working environment (harmful factors – air) - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – hałas, drgania) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful factors – noise, vibration) - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek paliw stałych / Tests of physical properties and sampling of solid fuels - 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

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 895 z dnia 21.02.2020 r.
Cykl akredytacji od 26.03.2024 r. do 22.04.2028 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 895 of 21.02.2020
Accreditation cycle from 26.03.2024 to 22.04.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Środowiska Pracy Pracownia Analiz Pyłów i Krzemionki Bogdanka, 21-013 Puchaczów		
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 nieorganiczne - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-G-04035:2002+Az1:2005
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,11 – 69,44) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-G-04035:2002+Az1:2005
	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc i krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,010 – 0,4) mg w próbce (0,010 – 2,0) mg/m ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, Nr 4 (74), str. 117-130

Wersja strony: A

Laboratorium Środowiska Pracy Pracownia Drgań Mechanicznych i Hałasu Bogdanka, 21-013 Puchaczów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (24 – 137) 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 - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}). Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}). Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Węgla Bogdanka, 21-013 Puchaczów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe – węgiel kamienny	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (2,0 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,7 – 10,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość popiołu Zakres: (2,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512+Az1:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 5,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Ciepło spalania Zakres: (14000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,70 – 10,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (2,00 – 40,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (12,0 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998

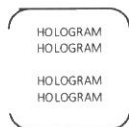
Wersja strony: A

Kontrola Jakości Bogdanka, 21-013 Puchaczów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe – węgiel kamienny	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych urządzeniem mechanicznym	PN-G-04502:2014-11, pkt. 5.3.1.3
	Ręczne pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 895

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 18.02.2025 r.