ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1055

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

Wydanie/Issue 16 z/of 11.05.2022

AB 1055	Nazwa i adres / Name and address **PGE GÓRNICTWO I ENERGETYKA KONWENCJONALNA SPÓŁKA AKCYJNA** **– ODDZIAŁ KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO TURÓW** **DZIAŁ LABORATORIÓW** **ul. Górników Turowa 1** **59-916 Bogatynia**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/10	- Badania chemiczne paliw (stałych) / Chemical tests of fuels (solid)
- G/33	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, oświetlenie) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, lighting)
- N/33/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling of- working environment (harmful factors - air)
- N/10	- Badanie właściwości fizycznych paliw (stałych) / Tests of physical properties of fuels (solid)

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 EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1055 z dnia 28.10.2020 r.
Cykl akredytacji od 06.07.2021 r. do 14.07.2025 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 1055 of 28.10.2020
Accreditation cycle from 06.07.2021 r. to 14.07.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Sekcja Laboratorium Badań i Pomiarów Czynników Środowiska Pracy ul. Górników Turowa 1, 59-916 Bogatynia		
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-Z-04008-7:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność, - Pyły drewna - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,1 – 20) mg/m^3 Metoda filtracyjno-wagowa	HSE-MDHS 14/4:2014
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,1 – 20) mg/m^3 Metoda filtracyjno-wagowa	HSE-MDHS 14/4:2014
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 – 140) dB Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktawowych (63 – 8000) Hz Zakres: (40 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 RB 06.02 wydanie 4 z dnia 09.01.2012 r.
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 3000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PN-G-05800:2001
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,03 – 50) 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 (1,4 a_{wx}, 1,4 a_{wy}, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 min i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a_{wx}, 1,4 a_{wy}, a_{wz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,3 – 50) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004
	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 min i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwy}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Sekcja Laboratorium Badań Jakości Węgla ul. Górników Turowa 1, 59-916 Bogatynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe **– węgiel brunatny**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (25,0 – 50,0) % Metoda wagowa	RB-21.00, wydanie 2 z 23.01.2017 r.
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (10,0 – 20,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość popiołu Zakres: (1,0 – 60,0) % Metoda wagowa	PN ISO1171:2002
	Ciepło spalania Zakres: (5 000 – 30 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,150 – 5,500) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (20,0 – 70,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (10,00 – 20,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (4,00 – 50,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (25,0 - 50,0) % Metoda wagowa	PN-80-G-04511 p.2.3.2

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1055

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 11.05.2022 r.