ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 939

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

Wydanie/Issue 26 z/of 26.10.2023

AB 939	Nazwa i adres / Name and address **PGE GÓRNICTWO I ENERGETYKA KONWENCJONALNA S.A. - ODDZIAŁ ELEKTROWNIA TURÓW** **WYDZIAŁ LABORATORIÓW** **ul. Młodych Energetyków 12** **59-916 Bogatynia**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/4	– Badania chemiczne wyrobów chemicznych / Chemical tests of chemical products
– C/32	– Badania chemiczne odpadów / Chemical tests of wastes
– C/10	– Badania chemiczne paliw / Chemical tests of fuels
– G/33	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, mikroklimat oświetlenie) / / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors noise, microclimate, lighting)
– N/33/P	– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air)
– N/10	– Badanie właściwości fizycznych paliw / Tests of physical properties and sampling of fuels

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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 939 z dnia 25.11.2019 r.
Cykl akredytacji od 20.11.2020 r. do 24.11.2024 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 939 of 25.11.2019
Accreditation cycle from 20.11.2020 to 24.11.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Pomiarów Środowiska Pracy ul. Młodych Energetyków 12, 59-916 Bogatynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (50 – 138) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 – punkt 10
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat gorący**	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 60) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 60) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat umiarkowany**	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 30) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- powietrze**	Pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002
	Wskaźnika narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze**	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - siarczan (VI) wapnia (gips) - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) Zakres: (0,07 – 17,0) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,02 – 15,5) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
Środowisko pracy **- oświetlenie elektryczne we wnętrzach**	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	SOP/B/02 wydanie 6 z dnia 28.06.2021 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Laboratorium Węglowe ul. Młodych Energetyków 12, 59-916 Bogatynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe: **– węgiel brunatny**	Zawartość popiołu Zakres: (5,0 – 70,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (12,0 – 60,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (4,5 – 20,0)% Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (5,0 – 70,0) % Metoda termograwimetryczna	
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (25,0 – 50,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 5068:2004 p. 6.1.
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (4,5 – 20,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 5068:2004
	Ciepło spalania Zakres: (7 000-25 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-ISO 1928:2020-05
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,25 – 5,10) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006
	Zawartość wodoru Zakres: (3,00 – 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998 ISO 29541:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [o)] kod: **10 01 82** **10 01 02**	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,03 – 5,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	SOP/B/06 Wydanie 8 z dnia 31-08-2022
Odpady [o)] kod: **10 01 01**	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (5,0 – 26,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
Sorbent: **– węglan wapnia**	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (10,0 – 12,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	SOP/B/06 Wydanie 8 z dnia 31-08-2022
Paliwa ciekłe: **– olej opałowy ciężki - mazut**	Zawartość siarki Zakres: (0,80 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	SOP/B/17 Wydanie 3 z dnia 28.06.2021
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (80,0 – 90,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	SOP/B/17 Wydanie 3 z dnia 28.06.2021
	Ciepło spalania Zakres: (40000 – 45000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-C-04062:2018-05
	Wartość opałowa (z obliczeń)	

[o)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Laboratorium Wodne ul. Młodych Energetyków 12, 59-916 Bogatynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Sorbent: **– węglan wapnia**	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w HCl Zakres: (1,00 – 5,00)% Metoda wagowa	SOP/B/07 wydanie 7 z dnia 01-09-2022
	Zawartość węglanu wapnia – $CaCO_3$ Zakres: (90,00 – 100)% Metoda miareczkowa	SOP/B/19 wydanie 3 z dnia 01-09-2022
	Węglan magnezu (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 939

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 26.10.2023 r.