ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 874

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

Wydanie/Issue 18 z/of 03.01.2024

AB 874	Nazwa i adres / Name and address **GRUPA AZOTY ZAKŁADY CHEMICZNE „POLICE" S.A.** **CENTRUM ANALIZ LABORATORYJNYCH** **ul. Kuźnicka 1** **72-010 Police**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28/P; C/30/P; C/33/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling of water, sewage, working environment (harmful factors – air)
- C/10; C/32	- Badania chemiczne paliw stałych, odpadów / Chemical tests of solid fuels, waste
- N/28/P; N/30/P; N/33/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling of water, sewage, working environment (harmful factors – air)
- N/10; N/32	- Badania właściwości fizycznych paliw stałych, odpadów / Tests of physical properties of solid fuels, waste
- G/33	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - środowisko pracy (czynniki szkodliwe – hałas) / Tests concerning environmental engineering (enviromental and climatic) – working environment (harmful factors – noise)
- P/33	- Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / 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 874 z dnia 13.11.2019 r.
Cykl akredytacji od 03.01.2024 r. do 30.01.2028 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 874 of 13.11.2019
Accreditation cycle from 03.01.2024 to 30.01.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Energetyczne ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,0 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w węglu powietrzno-suchym Zakres: (0,2 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,2 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (2,0 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-ISO 589:2006 Metoda B2 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,20 – 10,00) % Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (1,00 – 40,00) % Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość części lotnych Zakres: (10,00 – 40,00) % Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Ciepło spalania Zakres: (15000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (40,0 – 85,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość wodoru całkowitego Zakres: (2,00 – 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Ciepło spalania Zakres: (15 000 – 35 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2020-05

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O)] kod: **10 01 01, 10 01 02**	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,50 – 50,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WE-LEN 14 wydanie 7 z dnia 17.09.2021 r.
	Strata prażenia Zakres: (0,20 – 40,00) % Metoda wagowa	PN-77/G-04528/02 WE-LEN 10 wydanie 5 z dnia 17.09.2021 r.
	Strata prażenia Zakres: (0,40 – 40,00) % Metoda wagowa	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 196-2:2013
	Miałkość Zakres: (1,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN 451-2:2017

[O)] Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Laboratorium Ochrony Środowiska ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police		
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 organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja torakalna - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych - frakcja wdychalna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Ditlenek tytanu - Grafit naturalny - Grafit syntetyczny - Kaolin - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,1 – 17,0) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 +Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych - frakcja respirabilna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Grafit naturalny - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,1 – 9,3) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 +Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy − powietrze	Stężenie krzemionki krystalicznej: kwarc, krystobalit - frakcja respirabilna Zakres: (0,010– 0,37) mg/m^3 Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4 (74), s. 117-130
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (3,48 – 139,5) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-LOS-01 wydanie 8 z dnia 05.07.2022
	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,01 – 6,4) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,03 – 2) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-90/Z-04045.08
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,04 – 50) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
Środowisko pracy − hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (34 – 136) 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 (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 p. 7.2, 7.4 PN-ISO 5667-11:2017-10 wyłączeniem p. 5.2; 6.2
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 40,0) ºC	PN-77/C-04584
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,10 – 20,0) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 40,0) ºC	PN-77/C-04584
Woda, ścieki	pH Zakres: 1,7 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,040 – 16,0) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 p.8
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,12 – 50,0) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 p.4
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 5000) mg/dm^3 Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie fluorków Zakres: (0,20 – 200) mg/dm^3 Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588-03
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,100 – 50) mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/dm^3 Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 20,0) mg/dm^3 Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 1000) mg/dm^3 Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie żelaza ogólnego, rozpuszczonego Zakres: (0,10 – 15,0) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10,0 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 500) mg/dm^3 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 Zakres: (2,0 – 6000) mg/dm^3 O_2 Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/dm^3 O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 874

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 03.01.2024 r.