


**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 20 z/of 31.10.2024

| | |
|--|--|
|  AB 874 | Nazwa i adres / Name and address GRUPA AZOTY ZAKŁADY CHEMICZNE „POLICE” S.A. DEPARTAMENT WSPARCIA SZEF OPERACYJNY ANALIZ LABORATORYJNYCH ul. Kuźnicka 1 72-010 Police |
| Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾ | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
| <ul style="list-style-type: none"> - C/28/P; C/30/P; C/33/P - C/10; C/32 - N/28/P; N/30/P; N/33/P - N/10; N/32 - G/33 - P/33 | <ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling of water, sewage, working environment (harmful factors – air) - Badania chemiczne paliw stałych, odpadów / Chemical tests of solid fuels, waste - 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) - Badania właściwości fizycznych paliw stałych, odpadów / Tests of physical properties of solid fuels, waste - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - środowisko pracy (czynniki szkodliwe – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful factors – noise) - Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Sampling – working environment (harmful factors – air) |

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 - Dytlenek 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) - Węgiel 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 tlenu węgla Zakres: (3,48 – 139,2) mg/m ³ (3 – 120) ppm Metoda elektrochemiczna | PB-LOS-01 wydanie 8 z dnia 05.07.2022 |
| | Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,01 – 6,4) mg/m ³ (0,004 – 2,4) ppm 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 PN-77/C-04584 |
| | Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 40,0) °C | 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) °C | 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 |

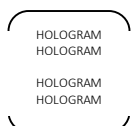
Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------|--|--------------------------------|
| Woda, ścieki | Stężenie anionów Zakres: fluorki (0,10 – 200) mg/dm ³ chlorki (5,0 – 1000) mg/dm ³ siarczany (10,0 – 5000) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |

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

MARCIN BEKAS
dnia: 31.10.2024 r.