ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 914

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

Wydanie/Issue 15 z/of 07.05.2020

AB 914	Nazwa i adres / Name and address **"POLCARGO-MEDYKA"** **RZECZOZNAWSTWO I KONTROLA TOWARÓW W OBROCIE MIĘDZYNARODOWYM Sp. z o.o.** **37-732 Medyka 161**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28	- Badania chemiczne wody / Chemical tests of water
- C/29	- Badania chemiczne **wody do spożycia przez ludzi** / Chemical tests of drinking water
- C/30	- **Badania chemiczne ścieków / Chemical tests of sewage**
- C/10	- Badania chemiczne paliw **stałych** / Tests of physical properties of solid fuels
- C/8	- Badania chemiczne **wyrobów i materiałów konstrukcyjnych** / Chemical tests of construction products and materials
- N/28	- **Badania właściwości fizycznych** wody / Tests of physical properties of water
- N/29	- **Badania właściwości fizycznych wody do spożycia przez ludzi** / Tests of physical properties of drinking water
- N/30	- **Badania właściwości fizycznych ścieków** / Tests of physical properties of sewage
- N/10	- **Badania właściwości fizycznych paliw stałych** / Tests of physical properties of solid 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

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI * 1 *

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH
BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 914 z dnia 07.05.2020 r.
Cykl akredytacji od 07.05.2020 r. do 13.05.2024 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 914 of 07.05.2020
Accreditation cycle from 07.05.2020 to 13.05.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Chemiczne i Ochrony Środowiska w Medyce 37-732 Medyka 161		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT – Cr Zakres: (30 – 10000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007
	Temperatura pobranej próbki wody, ścieków ☑ Zakres: (5 – 35) °C Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-77/C-04584
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,030 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,013 – 24) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 15) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap.1:2016-06
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 10000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

☑ Badania wykonywane poza siedzibą Laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7 +Ap1:2015
	Mętność Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590.03
Ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006, pkt. 8 + Ap1:2010 + Ap2:2010
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
Woda do spożycia przez ludzi **Woda na pływalniach** **Ścieki**	Stężenie chloru wolnego / chloru ogólnego (całkowitego) +☑ Zakres: (0,1 – 4,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/POL/5.75 wyd. 2 z dnia 18.11.2019 na podstawie testu kuwetowego HACH nr 8021 i HACH nr 8167
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
Woda do spożycia przez ludzi **Woda na pływalniach**	Potencjał utleniająco-redukujący ☑ (redoks) wzg. Ag/AgCl 3,5 mol KCl Zakres: (200 – 800) mV Metoda potencjometryczna	PB/POL/5.76 wyd. 2 z dnia 18.11.2019
Ruda żelaza	Zawartość żelaza całkowitego Zakres: (40 – 72) % Metoda miareczkowa	ISO 2597-2:2015
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002

+☑ Badania wykonywane w siedzibie Laboratorium i poza nią
☑ Badania wykonywane poza siedzibą Laboratorium

Wersja strony: A

Laboratorium Chemiczne w Sławkowie ul. Groniec 1, 41-260 Sławków		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (3,00 – 30,00) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 pkt. 2.1
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 20,00) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 pkt. 2.4.1.7.a
	Zawartość wilgoci w węglu powietrznosuchym Zakres: (0,50 – 20,00) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 pkt. 2.2.1
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-80/G-04511 pkt. 2.3.1
	Zawartość popiołu Zakres: (2,00 – 50,00) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512 + Az1:2002 pkt. 2.4.1
	Zawartość części lotnych Zakres: (0,90 – 40,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Ciepło spalania Zakres: (9000 – 40000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006 metoda A1
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (przemijającej) Zakres: (3,00 – 30,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoć pozostała w próbce) Zakres: (0,50 – 20,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 metoda A1
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 14,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009
	Zawartość popiołu Zakres: (2,00 – 50,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (0,90 – 40,00) % Metoda wagowa	ISO 562:2010
	Ciepło spalania Zakres: (9000 – 36000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Zawartość węgla całkowitego, wodoru Zakres: C: (40,00 – 90,00) % H: (0,20 – 10,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-O4571:1998
	Zawartość azotu Zakres: (0,70 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 3,50)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006
	Zdolność spiekania RI Zakres: 0 – 90 Metoda Rogi	PN-81-G-04518
Paliwa stałe: **koks**	Ciepło spalania Zakres: (9000 – 36000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002
	Zawartość popiołu Zakres: (0,10 – 20,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (0,10 – 10,00) % Metoda wagowa	ISO 562:2010
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,10 – 20,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 579:2002
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 pkt. 2.4.2
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 5,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 687:2005
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 5,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 2,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 914

Status zmian: wersja pierwotna - A

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI * 1 *

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH
BEATA CZECHOWICZ
dnia: 07.05.2020 r.

PCA 023927