ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1091

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

Wydanie/Issue 21 z/of 20.07.2022

AB 1091	Nazwa i adres / Name and address **MM KWIDZYN spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** **LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH** **ul. Lotnicza 1** **82-500 Kwidzyn**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
C/10	Badania chemiczne paliw stałych, paliw ciekłych / Chemical tests of solid fuels, liquid fuels
C/30/P	Badania chemiczne ścieków / Chemical tests of sewage
G/33	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, microclimate)
N/10	Badania właściwości fizycznych paliw stałych, paliw ciekłych / Tests of physical properties of solid fuels, liquid fuels
N/30/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków / Tests of physical properties and sampling sewage
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)
P/28	Pobieranie próbek wody / Sampling of water

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 1091 z dnia 16.11.2021 r.
Cykl akredytacji od 22.09.2021 r. do 27.09.2025 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 1091 of 16.11.2021
Accreditation cycle from 22.09.2021 to 27.09.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Lotnicza 1, 82-500 Kwidzyn		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (35,0 - 136,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (49,0 - 136,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod badawczych obejmujących strategię 2 (punkt 10) i strategię 3 (punkt 11)
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy(z obliczeń) - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
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: - Cement portlandzki - Ditlenek tytanu - 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) Zakres: (0,13 - 22,0) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna: - Cement portlandzki - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna: - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,11 - 10,0) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10,0 - 80,0) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10,0 - 60,0) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10,0 - 80,0) °C Metoda pomiarowa pośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe **- węgiel kamienny**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (4,0 - 25,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 p. 2.3.2
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006, Metoda A
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgoć przemijająca) Zakres: (3,0 - 18,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006, Metoda A
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoć pozostała w próbce) Zakres: (3,0 - 12,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006, Metoda A1
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 - 13,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 p. 2.4.1.7a
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 - 13,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009
	Zawartość wilgoci analitycznej oraz popiołu Zakres: wilgoć analityczna - (0,5 - 13,0) % popiół - (3,0 - 35,0) % Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (3,0 - 35,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512+Az1:2002 PN-ISO 1171:2002
	Ciepło spalania Zakres: (19 000 - 34 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-81/G-04513
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Ciepło spalania Zakres: (19 000 - 34 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-ISO 1928:2020-05
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,15 - 1,70) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,15 - 1,70) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (40,0 - 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość węgla całkowitego, wodoru Zakres: węgiel całkowity - (40,0 - 80,0) % wodór - (3,60 - 6,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 29541:2010

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe **- biomasa stała**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 - 90,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2015-11
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,0 - 18,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,8 - 18,0) % Metoda termograwimetryczna	
	Zawartość popiołu Zakres: (0,3 - 53,0)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01 PN-EN ISO 18122:2016-01/Ap1:2019-04
	Zawartość popiołu Zakres: (0,3 - 58,3) % Metoda termograwimetryczna	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 - 1,30) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Zawartość węgla i wodoru Zakres: węgiel - (25,0 - 51,6) % wodór - (2,80 - 7,11) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Ciepło spalania Zakres: (8000 - 25 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
Paliwa ciekłe **- olej opałowy ciężki**	Zawartość siarki Zakres: (0,46 - 3,74) %m/m Metoda rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej z dyspersją energii	PN-EN ISO 8754:2007+Ap1:2014-02
	Zawartość węgla pierwiastkowego Zakres: (75,0 - 96,0) %m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcja IR	ASTM D5291-2021, Metoda A
	Zawartość wody Zakres: (0,010 - 1,000) %m/m Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 9029:2005
	Ciepło spalania Zakres: (38700 - 48800) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-C 04062:2018-05
	Wartość opałowa (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 - 50)°C	PN-77/C-04584
	pH Zakres: 4,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 - 1000) mg/dm^3 Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ($CHZT_{Cr}$) Zakres: (5,0 - 1000) mg/dm^3 O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 - 500) mg/dm^3 O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 - 6,0) mg/dm^3 O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-6:2016-12
	Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (0,0 - 50,0) ºC	PN-77/C-04584

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1091

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
4/7	**B**	**A**	**13.01.2023 r.**
2/7	**B**	**A**	**21.04.2023 r.**
3/7	**B**	**A**	**21.04.2023 r.**

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 21.04.2023 r.