

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 1183

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

Wydanie/Issue 24 z/of 13.03.2025

 AB 1183	Nazwa i adres / Name and address LUBELSKA AGENCJA OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. ul. Kuźnicza 15 21-045 Świdnik
Kod identyfikacyjny / Identification code^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
– C/30/P, C/31/P – C/33/P – G/33, G/34 – N/30/P, N/31/P – N/33/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, gleby / Chemical tests and sampling of sewage, soil – Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air) – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – drgania, mikroklimat, hałas, oświetlenie, wydatek energetyczny, nielaserowe promieniowanie optyczne), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – vibration, microclimate, noise, lighting, energy expenditure, non-laser optic radiation), general environment (physical factors – noise) – Badania fizyczne i pobieranie próbek ścieków, gleby / Tests of physical properties and sampling of sewage, soil – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and 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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1183 z dnia 15.10.2020 r.
Cykl akredytacji od 01.04.2022 r. do 04.05.2026 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 1183 of 15.10.2020
Accreditation cycle from 01.04.2022 to 04.05.2026

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium ul. Kuźnicza 15, 21-045 Świdnik		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023 poz.1706) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (45 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS Zakres spektralny: (300 – 700) nm Zakres pomiarowy: $(10^{-6} - 399,9) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (O)	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminancja energetyczna dla VIS Zakres spektralny: (300 – 700 nm) (z obliczeń)	PN-T-05687:2002, pkt. 2.5.5
	Natężenie napromienienia dla VIS, IRA i IRB Zakres spektralny: (380 – 3000) nm Zakres pomiarowy: (1 – 3999) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (X)	PN-EN 14255-2:2010
	Napromienienie dla VIS, IRA i IRB Zakres spektralny: (380 – 3000) nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia dla UVA, UVB i UVC Zakres spektralny: (180 – 400) nm Zakres pomiarowy: $(10^{-6} - 39,99) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (A)	PN-EN 14255-1:2010
	Skuteczne napromienienie dla UVA, UVB i UVC Zakres spektralny: (180 – 400) nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia dla UVA Zakres spektralny: (315 – 400) nm Zakres pomiarowy: $(10^{-3} - 3999) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (M)	
	Napromienienie dla UVA Zakres spektralny: (315 – 400) nm (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS i IRA Zakres spektralny: (380 – 1400) nm Zakres pomiarowy: (10 ⁻⁶ – 39900) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-05687:2002, pkt. 2.5.4 PN-T-05687:2002, pkt. 2.5.5 PB-10 wydanie 1 z dn. 09.12.2024 r.
	Skuteczna luminancja energetyczna dla VIS i IRA Zakres spektralny (380 – 1400) nm (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (10 – 30) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 50) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (15 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT, Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-25 – 10) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (-25 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 9800) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PB-08 wydanie 1 z dnia 01.09.2022 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne na zewnątrz	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 1000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
	Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 50) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4 a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 16) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 -godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Przepływ powietrza Zakres: (10,0 – 60,0) dm ³ /min Temperatura powietrza Zakres: (0,0 – 45,0) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-09 wydanie nr 3 z dnia 10.01.2024 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - czynniki pyłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej - substancje organiczne - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna: - Cement portlandzki - Kaolin - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenie zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Talk - Węgiel kamienny i brunatny Zakres: (0,16 – 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: - Cement portlandzki - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Talk - Węgiel kamienny i brunatny Zakres: (0,10 – 15,4) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,0 – 60) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie tlenu węgla Zakres: (2,32 – 117) mg/m ³ (2 – 100) ppm Metoda elektrochemiczna	PB-01 wydanie 8 z dnia 14.01.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie ditlenku azotu i tlenku azotu Zakres: NO ₂ (0,070 – 35,6) mg/m ³ (0,037 – 18,7) ppm NO (0,144 – 23,1) mg/m ³ (0,116 – 18,6) ppm Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna Zakres: (0,007 – 21) mg/m ³ (0,005 – 7,5) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,007 – 21) mg/m ³ (0,005 – 7,5) mg w próbce Metoda absorpcyjnej, płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie/ zawartość manganu oraz jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna oraz respirabilna Zakres: (0,002 – 4,1) mg/m ³ (0,0015 – 3,00) mg w próbce Metoda absorpcyjnej, płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne z węglem aktywnym	Stężenie/ zawartość lotnych związków organicznych Zakres: Benzen (0,10 – 20) mg/m ³ (0,031 – 6,2) ppm (0,006 – 1,2) mg w próbce Toluen (2,86 – 400) mg/m ³ (0,12 – 15,1) mg w próbce Etylobenzen (2,86 – 800) mg/m ³ (0,12 – 13,0) mg w próbce Ksylen – mieszanina izomerów 1,2-; 1,3-; 1,4- (1,43 – 400) mg/m ³ (0,06 – 13,0) mg w próbce Styren (2,86 – 200) mg/m ³ (0,12 – 3,52) mg w próbce Heksan (2,86 – 144) mg/m ³ (0,12 – 18,5) mg w próbce Aceton (2,86 – 3600) mg/m ³ (0,12 – 13,0) mg w próbce Etanol (5,71 – 3800) mg/m ³ (0,24 – 19,3) mg w próbce Octan etylu (2,86 – 2936) mg/m ³ (0,78 – 803,2) ppm (0,12 – 20,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-02 wydanie 12 z dnia 15.10.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne z węglem aktywnym	Stężenie/ zawartość lotnych związków organicznych Zakres: Octan n-butyli (2,86 – 1900) mg/m ³ (0,12 – 8,07) mg w próbce Octan 2-butoksyetylu (2,86 – 600) mg/m ³ (0,12 – 9,86) mg w próbce Butan-1-ol (2,86 – 300) mg/m ³ (0,12 – 18,3) mg w próbce 1-metoksyproman-2-ol (2,86 – 720) mg/m ³ (0,12 – 18,9) mg w próbce 2-(2-butoksyetoksy)etanol (2,86 – 200) mg/m ³ (0,12 – 0,74) mg w próbce 2-butoksyetanol (2,86 – 400) mg/m ³ (0,12 – 2,39) mg w próbce 2-etoksyetanol (0,50 – 50) mg/m ³ (0,13 – 13,4) ppm (0,03 – 3) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (izobutanol) (2,86 – 400) mg/m ³ (0,12 – 20,0) mg w próbce Propan-2-ol (5,71 – 2400) mg/m ³ (0,24 – 20,0) mg w próbce Cykloheksanon (2,86 – 160) mg/m ³ (0,12 – 3,88) mg w próbce Dichlorometan (2,86 – 706) mg/m ³ (0,81 – 200,4) ppm (0,12 – 10,6) mg w próbce Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (2,86 – 1040) mg/m ³ (0,12 – 8,15) mg w próbce Tetrachloroeten (2,86 – 340) mg/m ³ (0,42 – 49,4) ppm (0,12 – 7,14) mg w próbce Kumen (izopropylobenzen) (2,86 – 500) mg/m ³ (0,12 – 7,51) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-02 wydanie 12 z dnia 15.10.2024 r.
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne z węglem aktywnym	Stężenie/ zawartość trimetylobenzenu – mieszanina izomerów: (1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) Zakres: (2,86 – 340) mg/m ³ (0,12 – 2,16) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PB-02 wydanie 12 z dnia 15.10.2024 r.
	Stężenie/ zawartość nafty Zakres: (3,0 – 600) mg/m ³ (0,18 – 18) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PB-04 wydanie 5 z dnia 01.10.2020 r.
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne z żelalem krzemionkowym	Stężenie/ zawartość fenolu Zakres: (0,15 – 120) mg/m ³ (0,0045 – 3,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC MS)	PB-05 wydanie 5 z dnia 01.10.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie Tlenu – BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie Tlenu – BZT ₅ Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,50 – 15,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Chemiczne zapotrzebowanie Tlenu – ChZT _{Cr} Zakres: (30 – 6000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,010 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8 +Ap1:2010 + Ap2:2010
	Stężenie surfaktantów anionowych Zakres: (0,1 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,040 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-03 wydanie 5 z dnia 01.10.2020 r.
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,60 – 200) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie metali Zakresy: Żelazo (0,3 – 50) mg/l Mangan (0,03 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	Stężenie metali Zakresy: Cynk (0,20 – 20) mg/l Nikiel (0,20 – 20) mg/l Kadm (0,020 – 20) mg/l Miedź (0,20 – 20) mg/l Ołów (0,20 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie chromu Zakres: (0,10 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,040 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie chromu sześciowartościowego (Cr VI) Zakres: (0,02 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/08
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda wagowa	PB-07 wydanie 4 z dnia 01.10.2020 r.
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,01 – 1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01
	Stężenie rtęci Zakres: (0,001 – 0,10) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wody opadowe, wody roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,60 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 9377-2:2003
Gleba	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 10381-5:2009 PN-R-04031:1997
	Sucha masa Zakres: (70,0 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	pH - w KCl pH – w H ₂ O Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość metali Zakresy: Chrom (10 – 500) mg/kg Cynk (10 – 5000) mg/kg Kadm (2,0 – 50) mg/kg Kobalt (5,0 – 100) mg/kg Miedź (10 – 500) mg/kg Nikiel (10 – 100) mg/kg Ołów (20 – 100) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-ISO 16772:2009

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1183

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 13.03.2025 r.

