ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1004

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

Wydanie/Issue 25 z/of 19.01.2024

AB 1004	Nazwa i adres / Name and address **"LAB-SERWIS" LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA S.C.** **ARTUR KAŁA, TOMASZ POLAK, LESZEK SIEROCIŃSKI** **ul. Rejtana 23** **42-200 Częstochowa**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/33/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze, pyły) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors – air, dust)
– C/36/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of waste gases
– G/33	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat, wydatek energetyczny) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting, vibration, microclimate, energy expenditure)
– G/34	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors - noise)
– G/36	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy (gazy odlotowe) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – gases (waste gases)
– M/39	– Badania inne urządzeń ochrony powietrza / Other tests air protection equipment
– 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)
– N/36/P	– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of waste gases
– P/33	– Pobieranie próbek powietrza / Sampling of air
– P/36	– Pobieranie próbek gazów odlotowych / Sampling of waste gases

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 1004 z dnia 07.11.2022 r.
Cykl akredytacji od 01.03.2021 r. do 04.03.2025 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 1004 of 07.11.2022
Accreditation cycle from 01.03.2021 to 04.03.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

”Lab-Serwis” Laboratorium Badań Środowiska S.C. Artur Kała, Tomasz Polak, Leszek Sierociński ul. Rejtana 23, 42-200 Częstochowa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **– powietrze**	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - respirabilne włókna azbestu - respirabilne sztuczne włókna mineralne z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - ogniotrwałe włókna ceramiczne - ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – 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 - sadza techniczna - siarczan (VI) wapnia (gips) - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,1–20,5) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – 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 - spaliny silnika Diesla - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,05 – 40,7) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie/zawartość tlenku azotu Zakres: (0,23 – 9,12) mg/m^3 (0,0013 – 0,052) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,07 – 7,11) mg/m^3 (0,0004 – 0,016) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie/zawartość kwasu azotowego (z obliczeń)	
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,006 – 1,5) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	ILR 10 wydanie 4 z dnia 01.08.2018 r.
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,07 – 166,6) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (3,48 – 117) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	ILR 11 wydanie 2 z dnia 16.11.2021 r.
	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (1,3 – 450) mg/m^3 (0,02 – 2,25) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,5 – 125,0) mg/m^3 (0,01 – 2,50) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-93/Z-04225/03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze**	Stężenie/zawartość fluorków Zakres: (0,1 – 500) mg/m^3 (0,002 – 10) mg w próbce Metoda potencjometryczna	ISO 15713-2006
	Stężenie fluorków wyrażone jako fluorowodór (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość ozonu Zakres: (0,01 – 0,25) mg/m^3 (0,001 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994
	Stężenie/zawartość chromu VI Zakres: (0,002 – 1,6) mg/m^3 (0,002 – 0,08) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126.03
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,05 – 10,0) mg/m^3 (0,001 – 0,02) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04045-04:1976
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,0063 – 1,26) mg/m^3 (0,005 – 1,0) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt 4 (74), str. 117-130
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Stężenie/zawartość cyjanowodoru i cyjanków w przeliczeniu na CN^- Zakres: (0,1 – 20) mg/m^3 (0,0005 – 0,1) mg w próbce Metoda potencjometryczna	PN-70/Z-04053 ILR 16 wydanie 1 z dn. 01.03.2021 r.
	Stężenie/zawartość dekatlenku fosforu (pięciotlenku fosforu) Zakres: (0,1 – 5) mg/m^3 (0,001 – 0,02) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-8
	Zawartość kwasu fosforowego (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– oświetlenie elektryczne we wnętrzach**	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 ILR 7 wydanie 2 z dnia 30.10.2023 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– oświetlenie awaryjne**	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 500) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11 z wyłączeniem p. 4.2.3; 4.2.4; 4.2.7; 4.3.3; 4.3.4; 4.3.9; 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6; 4.4.7; 5
	Czas załączania Zakres: (4 – 9000) s Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Stosunek minimalnego do maksymalnego natężenia oświetlenia (z obliczeń)	
	Równomierność oświetlenia dla strefy wysokiego ryzyka (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (5 – 35) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 – 59) dm^3/min Metoda pomiarowa bezpośrednia	ILR 14 wydanie 1 z dnia 10.07.2018 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 60) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 42) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 42) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 42) °C Wilgotność powietrza Zakres: (13 – 85) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV i PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 – 15) °C Wilgotność powietrza Zakres: (13,0 – 85,0) % 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,3 – 100) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 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 – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,03 – 35,5) m/s2 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 (1.4awx, 1.4awy, awz) 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 (1.4awx, 1.4awy, awz) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (60 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 3 - p. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– hałas ultradźwiękowy**	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 do 40 kHz Maksymalne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych do 10 do 40 kHz Zakres: (40 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 do 40 kHz odniesiony do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **– hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość: Zakres: (0,1 – 30) m/s Metoda termoanemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0001 – 0,050) g/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, dwutlenku węgla Zakres: - O_2 (2,0 – 21) % Metoda elektrochemiczna Zakres: - SO_2 (2,86 – 3000) mg/m^3 - CO (1,25 – 3750) mg/m^3 - CO_2 (0,1 – 15) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO_2, CO, CO_2 (z obliczeń)	
	Stężenie tlenków azotu Zakres: NO_x (2,0 – 2000) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna (CLD)	PN-EN 14792:2017-04 PN-ISO 10396:2001
	Emisja NO_x (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2) (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,08 – 75) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru	ISO 15713:2006
	Stężenie fluorowodoru Zakres: (0,02 – 100) mg/m^3 Metoda potencjometryczna	
	Emisja HF (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211+AC:2006
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego/ żelu krzemionkowego/ roztworów pochłaniających	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania dwutlenku siarki	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: (2,0 – 2000) mg/m^3 Metoda toronowa	
	Emisja dwutlenku siarki (z obliczeń)	
	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (2,0 – 1000) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013-05
	Emisja substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia PCDD/PCDF	PN-EN 1948-1:2006
	Emisja PCDD/PCDF (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu PM 2,5 i PM 10	PN-EN ISO 23210:2010
	Stężenie pyłu PM 2,5 i PM 10 Zakres: (0,6 – 40) mg/m^3 Metoda impakcyjna	
	Emisja pyłu PM 2,5 i PM 10 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: Sb, As, Ba, Cr, Zn, Sn, Al, Cd, Co, Mn, Cu, Mo, Ni, Pb, Ti, Ag, V, Fe, Bi, K, Li, Na, Se	ILR 34 wydanie 1 z dnia 04.04.2014 r.
	Emisja metali: Sb, As, Ba, Cr, Zn, Sn, Al, Cd, Co, Mn, Cu, Mo, Ni, Pb, Ti, Ag, V, Fe, Bi, K, Li, Na, Se (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku, chloru, cyjanowodoru, kwasu siarkowego, siarkowodoru, ozonu Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających i filtrów membranowych	ILR 33 wydanie 7 z dnia 12.12.2022 r.
	Emisja amoniaku, chloru, cyjanowodoru, kwasu siarkowego, siarkowodoru, ozonu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia PCB typu dioksyn (dioksyny i furany)	PN-EN 1948-4:2013+A1:2014-03
	Emisja PCB typu dioksyn (dioksyny i furany) (z obliczeń)	
Gazy odlotowe **Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych**	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluoru	ISO 15713:2006
	Stężenie/zawartość fluoru Zakres: (0,02– 100,00) mg/m^3 (0,002 – 10,00) mg w próbce Metoda potencjometryczna	
	Emisja fluoru (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość cyjanowodoru i cyjanków w przeliczeniu na CN^- Zakres: (0,02 – 33,33) mg/m^3 (0,0005 – 0,1) mg w próbce Metoda potencjometryczna	PN-70/Z-04053 z wyłączeniem pkt. 7 ILR 16 wydanie 1 z dn. 01.03.2021 r.
	Stężenie/zawartość tlenku azotu Zakres: (0,07– 23,11) mg/m^3 (0,0013-0,0104) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008 z wyłączeniem pkt. 7
	Stężenie/zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,02 – 7,11) mg/m^3 (0,0004 – 0,016) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe **Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych**	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (1,3 – 450) mg/m^3 (0,02 – 2,25) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041 z wyłączeniem pkt. 7
	Stężenie/zawartość kwasu siarkowego (VI) i tritlenku siarki Zakres: (0,1 – 20) mg/m^3 (0,1 – 10) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-91/Z-04056.02 z wyłączeniem pkt. 7
	Stężenie/zawartość chromu (VI) Zakres: (0,01 – 1,60) mg/m^3 (0,002 – 0,08) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126.03 z wyłączeniem pkt. 7
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,03 – 10,0) mg/m^3 (0,0005 – 0,20) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045.04 z wyłączeniem pkt. 7
	Stężenie/zawartość ozonu Zakres: (0,01 – 0,25) mg/m^3 (0,001 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994 z wyłączeniem pkt. 7
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,017 – 7,50) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Zawartość fluorowodoru Zakres:(0,002 – 10,00) mg w próbce Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994 PN-87/M-34129, metoda A
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1004

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 19.01.2024 r.