ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 912

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

Wydanie/Issue 19 z/of 15.09.2023

AB 912	Nazwa i adres / Name and address **LEMITOR OCHRONA ŚRODOWISKA Sp. z o. o.** **LABORATORIUM BADAWCZE** **ul. Jana Długosza 40** **51-162 Wrocław**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– A/5; A/13; A/37	– Badania akustyczne drgań – maszyny i urządzenia, obiekty budowlane, pomieszczenia, zakłady produkcyjne / Acoustic and vibration tests – machinery and devices, building items, facilities production plants
– C/9/P; C/36/P; C/28/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek - powietrze, gazy odlotowe, gazy składowiskowe, woda / Chemical tests and sampling - air, waste gases, landfill gases, water
– 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 odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - waste gases
– N/9/P; N/36/P, N/28/P	– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – powietrze, gazy odlotowe, woda / Tests of physical properties and sampling – air, waste gases, water
– P/9; P/36	– Pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych / Sampling of air, 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 912 z dnia 17.02.2023 r.
Cykl akredytacji od 07.04.2020 r. do 05.05.2024 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 912 of 17.02.2023
Accreditation cycle from 07.04.2020 to 05.05.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badawcze ul. Jana Długosza 40, 51-162 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość Zakres: (1 – 20) m/s Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0005 – 100) g/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie dwutlenku siarki, tlenku węgla, dwutlenku węgla, tlenków azotu, tlenku azotu, tlenu Zakres: SO_2 (3 – 2900) mg/m^3 CO (2,5 – 6250) mg/m^3 CO_2 (0,1 − 15) % Metoda NDIR NO_X (2 – 4900) mg/m^3 NO (2 – 3200) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna O_2 (0,4 – 21) % Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO_2, CO, CO_2, NO, NO_x (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2), (z obliczeń)	
	Stężenie masowe ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (2 – 1000) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013
	Emisja TVOC (z obliczeń)	
Gazy odlotowe **Próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego**	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,20 − 200) mg/m^3 (0,020 – 12,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja chlorowodoru (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 wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe **Próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego**	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru	ISO 15713:2006
	Stężenie/zawartość fluorowodoru Zakres: (0,1 – 200) mg/m³ (0,011 – 52,6) mg w próbce Metoda potencjometryczna	
	Emisja fluorowodoru (z obliczeń)	
Gazy odlotowe **Próbki gazów odlotowych pobranych na filtry**	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	PN-EN 14385:2005
	Stężenie/zawartość metali: Zakres: antymon (0,00030 – 20) mg/m³ (0,0030 – 2,0) mg w próbce arsen (0,000015 – 20) mg/m³ (0,00015 – 2,0) mg w próbce chrom (0,000030 – 1700) mg/m³ (0,0030 – 170) mg w próbce kadm (0,000015 – 10) mg/m³ (0,00015 – 1,0) mg w próbce kobalt (0,000015 – 20) mg/m³ (0,00015 – 2,0) mg w próbce mangan (0,00030 – 20) mg/m³ (0,0030 – 2,0) mg w próbce miedź (0,00030 – 35) mg/m³ (0,0030 – 3,5) mg w próbce nikiel (0,00030 – 150) mg/m³ (0,0030 – 15) mg w próbce ołów (0,00030 – 500) mg/m³ (0,0030 – 50) mg w próbce wanad (0,000015 – 20) mg/m³ (0,00015 – 2,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) (z obliczeń)	
Gazy odlotowe **Próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego** **Próbki gazów pobranych na filtry**	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211+AC:2006
	Emisja Hg (z obliczeń)	
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005

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 wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe **Próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego**	Zawartość metali: Zakres: antymon (0,0030 – 2,0) mg w próbce arsen (0,00030 – 2,0) mg w próbce chrom (0,0030 – 170) mg w próbce kadm (0,00015 – 1,0) mg w próbce kobalt (0,00015 – 2,0) mg w próbce mangan (0,0030 – 2,0) mg w próbce miedź (0,0030 – 3,5) mg w próbce nikiel (0,0030 – 15) mg w próbce ołów (0,0030 – 50) mg w próbce wanad (0,00015 – 2,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005

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 wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe **Próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres: 1,2,4-trimetylobenzen (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce aceton (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce akroleina (0,25 – 400) mg/m^3 (0,0050 – 2) mg w próbce alkohol diacetonowy (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce benzen (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce butanol (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce butyloglikol (0,25 – 400) mg/m^3 (0,0050 – 20) mg w próbce chlorek metylenu (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce cykloheksan (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce cykloheksanol (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce cykloheksanon (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce epichlorohydryna (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce etanol (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce etylobenzen (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce fenol (0,25 – 400) mg/m^3 (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan butylobenzylu (0,25 – 400) mg/m^3 (0,0050-2) mg w próbce ftalan dietylu (0,25 – 400) mg/m^3 (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan dibutylu (0,25 – 400) mg/m^3 (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan dimetylu (0,25 – 400) mg/m^3 (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan dioktylu (0,25 – 400) mg/m^3 (0,0050-2) mg w próbce ftalan bis-2-etyloheksylu (0,25 – 400) mg/m^3 (0,0050 – 2) mg w próbce heksan (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce izobutanol (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce izopropanol (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce ksylen (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce	PN-EN 13649:2005

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 wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe **- próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem**	kumen (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce kwas octowy (0,25 – 400) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce metakrylan metylu (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce metanol (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce metyloetyloketon (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce metyloizobutyloketon (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce mezytylen (1,3,5-trimetylobenzen) (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce octan butylu (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce octan etylu (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce octan metylu (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce octan winylu (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce pentan (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce propylobenzen (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce styren (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce toluen (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce węglowodory alifatyczne (suma C_5 - C_{12}) (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce węglowodory aromatyczne (suma) (0,25 – 2000) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (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	Stężenie dwutlenku siarki, tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku azotu, tlenu Zakres: SO_2 (3 – 2900) mg/m^3 CO (2,5 – 6250) mg/m^3 NO (1,4 – 4020) mg/m^3 NO_2 (4 – 990) mg/m^3 O_2 (2 – 21) % Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001 PB-03 edycja 4 z dnia 01.02.2023 r.
	Emisja SO_2, CO, NO i NO_x (w przeliczeniu na NO_2) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia: amoniaku chloru, fluoru i fluorków, formaldehydu, izocyjanianów – MDI, TDI, kwasu siarkowego, siarkowodoru, cyjanowodoru Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB-16 edycja 6 z dnia 01.02.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia związków siarkoorganicznych i metanu Metoda izolacyjna z zastosowaniem worków tedlarowych	PB-61 edycja 4 z dnia 01.02.2023 r.
Gazy odlotowe **Próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego**	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (0,5 – 800) mg/m^3 (0,020 − 8) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-11 edycja 9 z dnia 01.02.2023 r.
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (0,20 − 190) mg/m^3 (0,01 – 11,25) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,05 − 1) mg/m^3 (0,002 − 0,014) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-13 edycja 7 z dnia 01.02.2023 r.
	Emisja chloru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluoru i jego związków	ISO 15713:2006
	Stężenie/zawartość fluoru i jego związków Zakres: (0,1 – 200) mg/m^3 (0,010 – 50) mg w próbce Metoda potencjometryczna	
	Emisja fluoru i jego związków (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe **Próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego**	Stężenie/zawartość fluoru i fluorków Zakres: (0,1 − 8000) mg/m^3 (0,0040 − 20) mg w próbce Metoda potencjometryczna	PB-15 edycja 6 z dnia 01.02.2023 r.
	Emisja fluoru i fluorków (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,050 − 160) mg/m^3 (0,0020 − 1,6) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-06 edycja 9 z dnia 01.02.2023 r.
	Emisja formaldehydu (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość izocyjanianów - MDI Zakres: (0,156 − 250) mg/m^3 (0,00625 − 2,5) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-09 edycja 7 z dnia 01.02.2023 r.
	Emisja izocyjanianów - MDI (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość izocyjanianów - TDI Zakres: (0,10 − 320) mg/m^3 (0,0040 − 3,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-10 edycja 7 z dnia 01.02.2023 r.
	Emisja izocyjanianów - TDI (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość kwasu siarkowego Zakres: (0,375 − 480) mg/m^3 (0,015 − 4,9) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-07 edycja 6 z dnia 01.02.2023 r.
	Emisja kwasu siarkowego (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość siarkowodoru Zakres: (0,075 − 320) mg/m^3 (0,0030 − 3,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-58 edycja 5 z dnia 01.02.2023 r.
	Emisja siarkowodoru (z obliczeń)	
	Zawartość metali: Zakres: bar (0,0030 – 0,50) mg w próbce bor (0,0030 – 2,0) mg w próbce bizmut (0,015 – 2,0) mg w próbce cyna (0,015 – 2,0) mg w próbce cynk (0,015 – 50) mg w próbce molibden(0,0030 – 2,0) mg w próbce selen (0,015 – 1,0) mg w próbce tytan (0,015 – 2,0) mg w próbce żelazo (0,010 – 50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe **Próbki gazów odlotowych pobranych na filtry**	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia metali w pyle (Cr, Zn, Cd, Co, Mg, Mn, Cu, Ni, Pb, K, Ag, Fe, Sn, As, Cr, V, Bi, B, Ba, Mo, Se, Ti)	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali (Zn, Mg, K, Ag, Fe, Sn, Bi, B, Ba, Mo, Se, Ti)	PN-EN 14385:2005
	Stężenie/zawartość metali: Zakres: bor (0,00030 – 20) mg/m³ (0,0030 – 2,0) mg w próbce bar (0,00030 – 5,0) mg/m³ (0,0030 – 0,50) mg w próbce bizmut (0,0015 – 20) mg/m³ (0,015 – 2,0) mg w próbce cyna (0,0015 – 20) mg mg/m³ (0,015 – 2,0) mg w próbce cynk (0,0015 – 500) mg/m³ (0,015 – 50) mg w próbce molibden (0,000030 – 20) mg/m³ (0,00030 – 2,0) mg w próbce selen (0,0015 – 10) mg/m³ (0,015 – 1,0) mg w próbce tytan (0,0015 – 20) mg/m³ (0,015 – 2,0) mg w próbce żelazo (0,0010 – 500) mg/m³ (0,010 – 50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
	Emisja metali (Bo, B, Bi, Sn, Zn, Mo, Se, Ti, Fe) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy składowiskowe	Stężenie metanu, ditlenku węgla, tlenu Zakres: CH_4 (0,5 – 70) % CO_2 (0,5 – 60) % Metoda spektrofotometrii w zakresie podczerwieni O_2 (0,5 – 25) % Metoda elektrochemiczna	PB-14 edycja 4 z dnia 01.02.2023 r.
	Prędkość Zakres: (0,5 – 10) m/s Metoda anemometryczna	
	Emisja metanu, ditlenku węgla (z obliczeń)	
Środowisko ogólne − powietrze atmosferyczne	Stężenie tlenku węgla (CO) Zakres: (2,5 – 500) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PB-02 edycja 5 z dnia 01.02.2023 r.
	Stężenie lotnych związków organicznych (LZO) wyrażone jako całkowity węgiel organiczny (TOC) Zakres: (1 – 100) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PB-30 edycja 5 z dnia 01.02.2023 r.
	Pobieranie próbek pyłu do badań	PB-01 edycja 5 z dnia 01.02.2023 r.
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0021 – 10) mg/m^3 Metoda wagowa	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia: amoniaku, chloru, chlorowodoru, fluoru i jego związków, formaldehydu, izocyjanianów – MDI, TDI, kwasu siarkowego, siarkowodoru Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB-16 edycja 6 z dnia 01.02.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego, silikażelu, chromosorbu, XAD-2	PB-16 edycja 6 z dnia 01.02.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia związków siarkoorganicznych i metanu Metoda izolacyjna z zastosowaniem worków tedlarowych	PB-61 edycja 4 z dnia 01.02.2023 r.
	Pobieranie próbek pyłu zawieszonego PM10 lub PM2,5 Metoda aspiracyjna	PN-EN 12341:2014 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.2, 6.4, 6.5
	Pobieranie próbek pyłu PM10 i PM2,5 do oznaczania stężenia metali: As, Ba, Bo, Bi, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Sn, Ti, V, Zn Metoda aspiracyjna	PN-EN 12341:2014 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.2, 6.4, 6.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne − powietrze atmosferyczne – próbki powietrza atmosferycznego pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (0,25 − 400) mg/m^3 (0,010 − 8) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-11 edycja 9 z dnia 01.02.2023 r.
	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,05 – 0,5) mg/m^3 (0,002 − 0,014) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-13 edycja 7 z dnia 01.02.2023 r.
	Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,5 - 10) mg/m^3 (0,02 – 4,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-12 edycja 6 z dnia 01.02.2023 r.
	Stężenie/zawartość fluoru i jego związków Zakres: (0,1 − 4000) mg/m^3 (0,0040 − 20) mg w próbce Metoda potencjometryczna	PB-15 edycja 6 z dnia 01.02.2023 r.
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,025 − 40) mg/m^3 (0,0010 − 0,8) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-06 edycja 9 z dnia 01.02.2023 r.
	Stężenie/zawartość izocyjanianów - MDI Zakres: (0,156 − 125) mg/m^3 (0,00625 − 2,5) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-09 edycja 7 z dnia 01.02.2023 r.
	Stężenie/zawartość izocyjanianów - TDI Zakres: (0,100 − 250) mg/m^3 (0,0040 − 3,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-10 edycja 7 z dnia 01.02.2023 r.
	Stężenie/zawartość kwasu siarkowego Zakres: (0,375 − 120) mg/m^3 (0,015 – 2,45) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-07 edycja 6 z dnia 01.02.2023 r.
	Stężenie/zawartość siarkowodoru Zakres: (0,019 − 0,5) mg/m^3 (0,0015 − 0,010) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-58 edycja 5 z dnia 01.02.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia NO_2	PN-Z-04009-9:1997
	Stężenie/zawartość NO_2 Zakres: (12,6 – 6285) µg/m^3 (0,40 – 200) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO_2	PN-ISO 6767:1997
	Stężenie/zawartość SO_2 Zakres: (26,7 – 853) µg/m^3 (1,6 – 25,6) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **− powietrze atmosferyczne** **− próbki powietrza atmosferycznego pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość związków organicznych Zakres: 1,2,4-trimetylobenzen (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce aceton (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce akroleina (0,00260 – 25) mg/m^3 (0,0050 – 2) mg w próbce alkohol diacetonowy (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce benzen (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce butanol (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce butyloglikol (0,00260 – 25) mg/m^3 (0,0050 – 20) mg w próbce chlorek metylenu (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce cykloheksan (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce cykloheksanol (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce Cykloheksanon (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce epichlorohydryna (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce etanol (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce etylobenzen (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce fenol (0,00260 – 25) mg/m^3 (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan butylobenzylu (0,00260 – 25) mg/m^3 (0,0050-2) mg w próbce ftalan dietylu (0,00260 – 25) mg/m^3 (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan dibutylu (0,00260 – 25) mg/m^3 (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan dimetylu (0,00260 – 25) mg/m^3 (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan dioktylu (0,00260 – 25) mg/m^3 (0,0050-2) mg w próbce ftalan bis-2-etyloheksylu (0,00260 – 25) mg/m^3 (0,0050 – 2) mg w próbce heksan (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce izobutanol (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce izopropanol (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-05 edycja 12 z dn. 01.02.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **− powietrze atmosferyczne** **− próbki powietrza atmosferycznego pobrane na rurki z sorbentem**	ksylen (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce kumen (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce kwas octowy (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce metakrylan metylu (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce metanol (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce metyloetyloketon (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce metyloizobutyloketon (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce mezytylen (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce octan butylu (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce octan etylu (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce octan metylu (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce octan winylu (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce pentan (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce propylobenzen (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce styren (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce toluen (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce węglowodory alifatyczne (suma C_5 - C_{12}) (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce węglowodory aromatyczne (suma) (0,00260 – 125) mg/m^3 (0,0050 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-05 edycja 12 z dn. 01.02.2023 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **– powietrze atmosferyczne** **– próbki powietrza atmosferycznego pobranego na filtry**	Stężenie / zawartość metali Zakres: antymon (0,00030 – 0,56) mg/m^3 (0,0030 – 2,0) mg w próbce arsen (0,000015 – 0,56) mg/m^3 (0,00015 – 2,0) mg w próbce bor (0,00030 – 0,56) mg/m^3 (0,0030 – 2,0) mg w próbce bar (0,00030 – 0,14) mg/m^3 (0,0030 – 0,50) mg w próbce bizmut (0,00150 – 0,56) mg/m^3 (0,015 – 2,0) mg w próbce chrom (0,00030 – 47,2) mg/m^3 (0,0030 – 170) mg w próbce cyna (0,00150 – 0,56) mg/m^3 (0,015 – 2,0) mg w próbce cynk (0,00150 – 13,9) mg/m^3 (0,015 – 50) mg w próbce kadm (0,000015 – 0,28) mg/m^3 (0,00015 – 1,0) mg w próbce kobalt (0,000015 – 0,56) mg/m^3 (0,00015 – 2,0) mg w próbce mangan (0,00030 – 0,56) mg/m^3 (0,0030 – 2,0) mg w próbce miedź (0,00030 – 0,97) mg/m^3 (0,0030 – 3,50) mg w próbce molibden (0,000030 – 0,56) mg/m^3 (0,00030 – 2,0) mg w próbce nikiel (0,00030 – 4,2) mg/m^3 (0,0030 – 150) mg w próbce ołów (0,00030 – 13,9) mg/m^3 (0,0030 – 50) mg w próbce tytan (0,00150 – 0,56) mg/m^3 (0,015 – 2,0) mg w próbce wanad (0,000015 – 0,56) mg/m^3 (0,00015 – 2,0) mg w próbce żelazo (0,0010 – 13,9) mg/m^3 (0,010 – 50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-60 edycja 3 z dnia 01.02.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **– powietrze atmosferyczne** **– próbki powietrza atmosferycznego pobrane na na filtry** **– próbki powietrza atmosferycznego pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość metali: Zakres: antymon (0,0030 – 2,0) mg w próbce arsen (0,00030 – 2,0) mg w próbce bar (0,0030 – 0,50) mg w próbce bor (0,0030 – 2,0) mg w próbce bizmut (0,015 – 2,0) mg w próbce cyna (0,015 – 2,0) mg w próbce cynk (0,015 – 50) mg w próbce chrom (0,0030 – 170) mg w próbce kadm (0,00015 – 1,0) mg w próbce kobalt (0,00015 – 2,0) mg w próbce mangan (0,0030 – 2,0) mg w próbce miedź (0,0030 – 3,5) mg w próbce molibden(0,0030 – 2,0) mg w próbce nikiel (0,0030 – 15) mg w próbce ołów (0,0030 – 50) mg w próbce selen (0,015 – 1,0) mg w próbce wanad (0,00015 – 2,0) mg w próbce tal (0,00060 – 10) mg w próbce tytan (0,015 – 2,0) mg w próbce żelazo (0,010 – 50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005
Wody opadowe i roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:1997 PB-32 edycja 4 z dnia 01.02.2023 r.
	Temperatura pobranej próbki ścieku Zakres: (0,0 – 50,0) ºC	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Indeks oleju mineralnego C_{10} – C_{40} (węglowodory ropopochodne) Zakres: (0,60 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wersja strony: A

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. (Dz. U. 2023, poz. 1706)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	PN-ISO 9613-2:2002 CNOSSOS-EU (Industry)
Środowisko ogólne **− hałas impulsowy pochodzący od instalacji i urządzeń**	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 8 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (Dz. U. 2023, poz. 1706) PN-ISO 1996-2:1999+A1:2002
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia **− hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011+Ap1:2017-09
	Poziom mocy akustycznej Poziom energii akustycznej (z obliczeń)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej **− hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla Czasu odniesienia T (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **– ekrany akustyczne „in situ”**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 − 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-ISO 10847:2002
	Skuteczność ekranów (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **− hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych**	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 824 i Nr 288, poz. 1697)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	NMBP-Roads-1996/NFS 31-133 (XPS 31-133) NMPB-Roads-2008 CNOSSOS-EU (Road) RMR/SRM II CNOSSOS-EU (Rail)
Środowisko ogólne **− hałas pochodzący od lotnisk**	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 −137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 1 i nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 140, poz. 824)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 912

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 15.09.2023 r.