


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 20 z/of 29.04.2024

| | |
|--|---|
|  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 ¹⁾ | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
| <ul style="list-style-type: none"> - A/5; A/13; A/37 - C/9/P; C/36/P; C/30/P - G/34 - G/36 - N/9/P; N/36/P, N/30/P - P/9; P/36 | <ul style="list-style-type: none"> - Badania akustyczne drgań – maszyny i urządzenia, obiekty budowlane, pomieszczenia, zakłady produkcyjne / Acoustic and vibration tests – machinery and devices, building items, facilities production plants - Badania chemiczne i pobieranie próbek - powietrze, gazy odlotowe, gazy składowiskowe, ścieki / Chemical tests and sampling - air, waste gases, landfill gases, sewage - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - general environment (physical factors - noise) - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - waste gases - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – powietrze, gazy odlotowe, ścieki / Tests of physical properties and sampling – air, waste gases, sewage - Pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych / Sampling of air, waste gases |

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 29.04.2024 r. do 05.05.2028 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 29.04.2024 to 05.05.2028

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/m ³ (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/m ³ (0,0030 – 2,0) mg w próbce arsen (0,000015 – 20) mg/m ³ (0,00015 – 2,0) mg w próbce chrom (0,000030 – 1700) mg/m ³ (0,0030 – 170) mg w próbce kadm (0,000015 – 10) mg/m ³ (0,00015 – 1,0) mg w próbce kobalt (0,000015 – 20) mg/m ³ (0,00015 – 2,0) mg w próbce mangan (0,00030 – 20) mg/m ³ (0,0030 – 2,0) mg w próbce miedź (0,00030 – 35) mg/m ³ (0,0030 – 3,5) mg w próbce nikiel (0,00030 – 150) mg/m ³ (0,0030 – 15) mg w próbce ołów (0,00030 – 500) mg/m ³ (0,0030 – 50) mg w próbce wanad (0,000015 – 20) mg/m ³ (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 dibutyli (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 | Stężenie/zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres: 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) Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń) | 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 |
|--|---|--|
| 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-16B edycja 2 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/wyrob | 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 Emisja fluoru i fluorków (z obliczeń) | PB-15 edycja 6 z dnia 01.02.2023 r. |
| | Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,050 – 160) mg/m ³ (0,0020 – 1,6) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna Emisja formaldehydu (z obliczeń) | PB-06 edycja 9 z dnia 01.02.2023 r. |
| | Stężenie/zawartość izocyjanianów - MDI Zakres: (0,156 – 250) mg/m ³ (0,00625 – 2,5) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna Emisja izocyjanianów - MDI (z obliczeń) | PB-09 edycja 7 z dnia 01.02.2023 r. |
| | Stężenie/zawartość izocyjanianów - TDI Zakres: (0,10 – 320) mg/m ³ (0,0040 – 3,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna Emisja izocyjanianów - TDI (z obliczeń) | PB-10 edycja 7 z dnia 01.02.2023 r. |
| | Stężenie/zawartość kwasu siarkowego Zakres: (0,375 – 480) mg/m ³ (0,015 – 4,9) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna Emisja kwasu siarkowego (z obliczeń) | PB-07 edycja 6 z dnia 01.02.2023 r. |
| | Stężenie/zawartość siarkowodoru Zakres: (0,075 – 320) mg/m ³ (0,0030 – 3,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna Emisja siarkowodoru (z obliczeń) | PB-58 edycja 5 z dnia 01.02.2023 r. |
| | 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 pyłe (Cr, Zn, Cd, Co, Mg, Mn, Cu, Ni, Pb, K, Ag, Fe, Sn, As, Cr, V, Bi, B, Ba, Mo, Se, Ti) Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali (Zn, Mg, K, Ag, Fe, Sn, Bi, B, Ba, Mo, Se, Ti) Stężenie/zawartość metali: Zakres: bor (0,00030 – 20) mg/m ³ (0,0030 – 2,0) mg w próbce bar (0,00030 – 5,0) mg/m ³ (0,0030 – 0,50) mg w próbce bizmut (0,0015 – 20) mg/m ³ (0,015 – 2,0) mg w próbce cyna (0,0015 – 20) mg mg/m ³ (0,015 – 2,0) mg w próbce cynk (0,0015 – 500) mg/m ³ (0,015 – 50) mg w próbce molibden (0,000030 – 20) mg/m ³ (0,00030 – 2,0) mg w próbce selen (0,0015 – 10) mg/m ³ (0,015 – 1,0) mg w próbce tytan (0,0015 – 20) mg/m ³ (0,015 – 2,0) mg w próbce żelazo (0,0010 – 500) mg/m ³ (0,010 – 50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Emisja metali (B, Ba, Bi, Sn, Zn, Mo, Se, Ti, Fe) (z obliczeń) | PN-Z-04030-7:1994 PN-EN 14385:2005 |

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 niedispersyjnej 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-16A edycja 2 z dnia 01.02.2023 r. |
| | Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego, silikażelu, chromosorbu, XAD-2 | PB-16A edycja 2 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, B, 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/wyrob | 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 aceton (0,0050 – 10) mg w próbce (0,00260 – 125) mg/m ³ akroleina (0,0050 – 10) mg w próbce (0,00260 – 25) mg/m ³ alkohol diacetonowy (0,0050 – 2) mg w próbce (0,00260 – 125) mg/m ³ benzen (0,0050 – 10) mg w próbce (0,00260 – 125) mg/m ³ butanol (0,0050 – 10) mg w próbce (0,00260 – 125) mg/m ³ butyloglikol (0,0050 – 10) mg w próbce (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 dibutyli (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 | Stężenie/zawartość związków organicznych Zakres: 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. |

Wersja strony: A

| 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 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 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 Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C Indeks oleju mineralnego C ₁₀ – C ₄₀ (węglowodory ropopochodne) Zakres: (0,60 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa | PN-ISO 5667-10:1997 PB-32 edycja 4 z dnia 01.02.2023 r. PN-EN ISO 9377-2:2003 PN-EN 872:2007+Ap1:2007 |

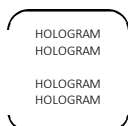
Wersja strony: A

| 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. (t.j. 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. (t.j. 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) | |
| 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) | |
| 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

MARCIN BEKAS
dnia: 29.04.2024 r.