


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 409

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

Wydanie/Issue 30 z/of 20.09.2024 r.

 AB 409	Nazwa i adres / Name and address GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o. o. LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> – A/13 – C/9 – C/30/P, C/36/P – C/33/P – C/35 – G/33, G/36 – G/34 – N/30/P, N/36/P – N/33/P 	<ul style="list-style-type: none"> – Badania akustyczne maszyn i urządzeń/ Acoustic tests of machinery and devices – Badania chemiczne powietrza/ Chemical tests of air – Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, gazów odlotowych/ Chemical tests and sampling of sewage, waste gases – Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air) – Badania chemiczne – pomieszczenia (warunki środowiskowe – powietrze)/ Chemical tests - facilities (environmental conditions – air) – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, oświetlenie, pole elektromagnetyczne, nielaserowe promieniowanie optyczne, mikroklimat, wydatek energetyczny), gazy odlotowe/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, lighting, electromagnetic field, non-laser optic radiation, microclimate, energy expenditure), waste gases – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, pole elektromagnetyczne)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise, electromagnetic field) – Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków, gazów odlotowych/ Tests of physical properties and sampling of sewage, waste gases – 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 409 z dnia 24.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 28.11.2022 r. do 16.12.2026 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 409 of 24.03.2020
Accreditation cycle from 28.11.2022 to 16.12.2026

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

Laboratorium Badań Środowiska ul. Kazimierza Wielkiego 15, 43-300 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A, Maksymalny poziom dźwięku A, Szczytowy poziom dźwięku C, Zakres: (35 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas ultradźwiękowy	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (54 – 139) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesiony do: – 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy – przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji i urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (tekst jednolity Dz.U. 2023, poz. 1706)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu T wyrażony wskaźnikiem L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	
Maszyny i urządzenia – hałas	Średni poziom dźwięku A Zakres: (25 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3744:2011 z wyłączeniem pkt. 8.3 PN-EN ISO 3746:2011+Ap1:2017-09 z wyłączeniem pkt. 8.4
	Poziom mocy akustycznej (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	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,05 – 100) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x}, a_{hw_y}, a_{hw_z})</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x}, a_{hw_y}, a_{hw_z}) (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Środowisko pracy - drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 50) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>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 ($1.4a_{w_x}$, $1.4a_{w_y}$, a_{w_z})</p> <p>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 ($1.4a_{w_x}$, $1.4a_{w_y}$, a_{w_z}) (z obliczeń)</p>	PN-EN 14253+A1:2011
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	<p>Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczynionej kuli Zakres: (10 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (30 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 4,8) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (- 20 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (30 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 4,8) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 40) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (15 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01 PN-EN ISO 7243:2018-01/Ap2:2020-04
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia, Zakres: (0,5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-65 wydanie 3 z dnia 19.06.2023 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne na zewnątrz Środowisko ogólne - oświetlenie elektryczne na zewnątrz	Natężenie oświetlenia, Zakres: (0,5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-92 wydanie 2 z dnia 19.06.2023 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 60) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 – 60) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-46 wydanie 3 z dnia 05.04.2023 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB i UVC w zakresie spektralnym (180 – 400) nm Zakres pomiarowy ($8,00 \cdot 10^{-4}$ – 10) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda A)	PN-EN 14255-1:2010
	Skuteczne napromienienie UVA, UVB i UVC w zakresie spektralnym (180 – 400 nm) (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia UVA w zakresie spektralnym (315 – 400) nm Zakres pomiarowy ($2,50 \cdot 10^{-4}$ – $8,75 \cdot 10^2$) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda M)	
	Napromienienie UVA w zakresie spektralnym (315 – 400) nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia VIS w zakresie spektralnym (315 – 700) nm Zakres pomiarowy ($2,00 \cdot 10^{-4}$ – $3,00 \cdot 10^3$) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda O)	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminancja VIS w zakresie spektralnym (400 – 700 nm) (z obliczeń)	PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.5
Natężenie napromienienia IRA i IRB w zakresie spektralnym (770 – 3000) nm Zakres pomiarowy ($9,00 \cdot 10^{-1}$ – $4,00 \cdot 10^3$) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda R)	PN-EN 14255-2:2010	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: <ul style="list-style-type: none"> - pyły przemysłowe <ul style="list-style-type: none"> - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym <ul style="list-style-type: none"> - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym <ul style="list-style-type: none"> - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym <ul style="list-style-type: none"> - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - azbest <ul style="list-style-type: none"> - włókna respirabilne - sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych <ul style="list-style-type: none"> - włókna respirabilne Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna <ul style="list-style-type: none"> - Apatyty i fosforyty - Asfalt naftowy - Cement portlandzki - Dytlenek 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 - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu (niewłóknisty) Zakres: (0,19 – 20) 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 - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,1 – 4,0) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 – 234) mg/m ³ (1,98 – 201) ppm Metoda elektrochemiczna	PB-01-1 wydanie 1 z dnia 05.04.2023 r.
	Stężenie ditlenku węgla Zakres: (900 – 54000) mg/m ³ (493 – 29570) ppm Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,25 – 5,0) mg/m ³ (0,2 – 4,0) ppm Metoda elektrochemiczna	
Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,07 – 3,0) mg/m ³ (0,0366 – 1,57) ppm Metoda elektrochemiczna		
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie/ zawartość nadtlenu wodoru (dwutlenku wodoru) Zakres: (0,036 – 1,6) mg/m ³ (0,00032 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04548:2023-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3)}		
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie / zawartość krystalicznej krzemionki ¹⁾³⁾ - frakcja respirabilna Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt 4 (74), str. 117-130 ²⁾
	Stężenie/ zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych ¹⁾ - frakcja wdychalna Metoda spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	PN-Z-04108-5:2006 ²⁾
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie/ zawartość amoniaku ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie/ zawartość chlorowodoru ¹⁾ Metoda turbidymetryczna	PN-93/Z-04225/03
	Stężenie/ zawartość fenolu (hydroksybenzenu, kwasu karbolowego) ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-70/Z-04044
	Stężenie/ zawartość formaldehydu (aldehydu mrówkowego, metanal, formaliny) ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045/02
	Stężenie/ zawartość tlenku i ditlenku azotu ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11 ²⁾
	Stężenie kwasu azotowego (z obliczeń)	

Granice elastyczności:

¹⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

²⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach

³⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2)}		
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie/ zawartość kwasu fosforowego (V) (kwasu ortofosforowego) ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1 ²⁾
	Stężenie/ zawartość dekatlenku tetrafosforu (pięciotlenku fosforu, pentatlenku difosforu, bezwodnika kwasu fosforowego (V), bezwodnika kwasu ortofosforowego (V), dziesięciotlenku fosforu) ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie/ zawartość ozonu ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2 ²⁾
	Stężenie/ zawartość chloru ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03
	Stężenie/ zawartość ditlenku chloru ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie/ zawartość nadtlenu wodoru (dwutlenku wodoru) ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy ²⁾
	Stężenie/ zawartość fluorków w przeliczeniu na F ⁻ ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04093/02
	Stężenie/ zawartość fluorowodoru (kwasu fluorowodorowego) ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie/ zawartość ditlenku siarki ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12 ²⁾
	Stężenie/ zawartość siarkowodoru ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13 ²⁾

Granice elastyczności:

¹⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

²⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3)}		
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość acetonu (dwumetyloketonu, dimetyloketonu, propanonu, propan-2-onu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/ zawartość etanolu (alkoholu etylowego) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 2-metylopropan-1-olu (izobutanolu, alkoholu izobutyloвого, izobutanolu, 2-metylopropanolu-1) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu etylu (estru etylowego kwasu octowego, estru octowego) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu n-butyłu (octanu butylu, estru n-butyloвого kwasu octowego, estru butylowego kwasu octowego) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość toluenu (metylobenzenu, fenylometanu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość ksylenu (dwumetylobenzenu, dimetylobenzenu, metylotoluenu, ksylolu) – mieszanina izomerów ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość benzenu ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/ zawartość heksanu (n-heksanu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/ zawartość etylobenzenu (fenyloetanu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081/01 Procedura badawcza PB-05 ³⁾

Granice elastyczności:

¹⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

²⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

³⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez Laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3)}		
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość propan-2-olu (alkoholu izopropylowego, izopropanolu, 2-hydroksypropanu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04224/02 Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/ zawartość styrenu (winylobenzenu, fenyletylenu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04152/02 Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/ zawartość butan-2-onu (MEK, metyloetyloketonu, butanonu, ketonu etylowo-metylowego, butanonu-2, metloacetonu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04449 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/ zawartość 4-metylopentan-2-onu (metyloizobutyloketonu, ketonu izobutylo-metylowego, heksonu, 4-metylopentanonu-2) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04372 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/ zawartość heptanu (n-heptanu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04138/02 Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/ zawartość trimetylobenzenu (trójmetylobenzenu) - mieszanina izomerów ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/ zawartość pentanu (n-pentanu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04318 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie / zawartość epoksyetanu (tlenku etylenu, oksiranu, 1,2-epoksyetanu, TE) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04300 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie / zawartość akrylaldehydu (2-propenal, akroleiny, aldehydu akrylowego, aldehydu allilowego, prop-2-enalu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	OSHA Method 2501 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Zawartość metanolu (alkoholu metylowego, karbinolu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04476 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾

Granice elastyczności:

¹⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

²⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

³⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez Laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3)}		
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie / zawartość cykloheksanu (sześciometylenu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1500 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/zawartość cykloheksanonu, (ketoheksametylenu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04447 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie / zawartość izopropylbenzenu (kumenu, 2-fenylpropan) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-6 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie / zawartość benzyny ekstrakcyjnej ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04134-02:1981 pkt 8 Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie / zawartość benzyny do lakierów ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04134-03:1981 pkt 8 Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/zawartość akrylonitrylu (nitrylu kwasu akrylowego, cyjanku winylu) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04113-12 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/zawartość 2-butanolu (butan-2-olu, alkoholu sec-butyłowego, alkoholu butyłowego II-rz., butanolu-2) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04155-4 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾
	Stężenie/zawartość formaldehydu (aldehydu mrówkowego, metanal, formaliny) ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 2541 ²⁾ Procedura badawcza PB-05 ³⁾

Granice elastyczności:

¹⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

²⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

³⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez Laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane do worka z tworzywa sztucznego	Zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres: propan (180 -3600) mg/m ³ (0,005 – 5) % (mol/mol) butan (190 – 6000) mg/m ³ (0,005 – 5) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	EPA – Method 18:2019
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem Środowisko ogólne - próbki powietrza atmosferycznego pobrane na rurki z sorbentem Pomieszczenia - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość acetaldehydu (aldehydu octowego, etanal) Zakres: (4,5 – 90) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 2538, Issue 1 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/zawartość 2-aminoetanolu (2-hydroksyetyloaminy, etanoloaminy) Zakres: (0,25 – 15) mg/m ³ (0,005– 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04311:2003 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/zawartość 2-aminoetanolu (2-hydroksyetyloaminy, etanoloaminy) Zakres: (0,25 – 15) mg/m ³ (0,005– 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 2007, Issue 2 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/zawartość 1-butanolu (alkoholu n-butyłowego, alkoholu butyłowego, n-butanolu, 1-hydroksybutanu) Zakres: (0,5 – 300) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1401, Issue 2 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/zawartość 1-propanol (propan-1-olu) Zakres: (20 – 1200) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/zawartość 2-butanolu (butan-2-olu alkoholu sec-butyłowego, alkoholu butyłowego II-rz., butanolu-2) Zakres: (30 – 900) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 2-metylopropan-1-olu (izobutanolu alkoholu izobutyłowego, izobutanolu, 2-metylopropanolu-1) Zakres: (10 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem Środowisko ogólne - próbki powietrza atmosferycznego pobrane na rurki z sorbentem Pomieszczenia - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość 2-butoksyetanolu (alkoholu butoksyetylowego, eteru monobutyłowego glikolu etylenowego, butyloglikolu, cellosolwu butyłowego) Zakres: (9,8 – 400) mg/m ³ (2,00 – 81,5) ppm (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1403, Issue 3 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/zawartość 1-metoksypropan-2-olu Zakres: (18 – 720) mg/m ³ (4,82 – 192,5) ppm (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/zawartość n-oktanu Zakres: (100 – 3600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1500, Issue 3 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/ zawartość heksanu (n-heksanu) Zakres: (7,2 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość heptanu (n-heptanu) Zakres: (120 – 4000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość pentanu (n-pentanu) Zakres: (300 – 6000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość acetonu (dwumetyloketonu, dimetyloketonu, propanonu, propan-2-onu) Zakres: (60 – 3600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1300, Issue 2 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/zawartość cykloheksanonu (ketoheksametylenu) Zakres: (4 - 160) mg/m ³ (0,005 - 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość etanolu (alkoholu etylowego, spirytusu) Zakres: (190 – 3800) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1400, Issue 2 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem Środowisko ogólne - próbki powietrza atmosferycznego pobrane na rurki z sorbentem Pomieszczenia - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość propan-2-olu (alkoholu izopropylowego, izopropanolu, 2-hydroksypropanu) Zakres: (90 – 2400) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1400, Issue 2 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/ zawartość octanu etylu (estru etylowego kwasu octowego, esteru octowego) Zakres: (73,4 – 3000) mg/m ³ (20,08 – 803) ppm (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1457, Issue 1 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/ zawartość octanu n-butyłu (octanu butyłu, estru n-butyłowego kwasu octowego, estru butylowego kwasu octowego) Zakres: (24 – 2100) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1450, Issue 3 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/ zawartość octanu 2-butoksyetylu Zakres: (10 – 600) mg/m ³ (0,01 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość toluenu (metylobenzenu, fenylometanu) Zakres: (10 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1501, Issue 3 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/ zawartość ksylenu (dwumetylobenzenu, dimetylobenzenu, metylotoluenu, ksylolu) - mieszanina izomerów Zakres: (10 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość benzenu Zakres: (0,16 – 200) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie / zawartość izopropylbenzenu (kumenu, 2-fenylopropanu) Zakres: (5 – 500) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem Środowisko ogólne - próbki powietrza atmosferycznego pobrane na rurki z sorbentem Pomieszczenia - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość trimetylobenzenu (trójmetylobenzenu) - mieszanina izomerów Zakres: (10 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1501, Issue 3 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.	
	Stężenie/ zawartość styrenu (winylobenzenu, fenyletylenu) Zakres: (5 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		
	Stężenie/ zawartość etylobenzenu (fenyloetanu) Zakres: (20 – 1600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		
	Zawartość metanolu (alkoholu metylowego) Zakres: (10 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		NIOSH Method 2500, Issue 2 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/ zawartość butan-2-onu (MEK, metyloetyloketonu butanonu, ketonu etylo-metylowego, butanonu-2, metioacetonu) Zakres: (45 – 1800) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		
	Stężenie/ zawartość 4-metylopentan-2-onu (metyloizobutyloketonu, ketonu izobutylo-metylowego, heksonu, 4-metylopentanonu-2) Zakres: (8,3 – 600) mg/m ³ (2,00 – 96,2) ppm (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		NIOSH Method 1405, Issue 1 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/zawartość akrylonitrylu (nitrylu kwasu akrylowego, cyjanku winylu) Zakres: (0,2 – 20) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		NIOSH Method 1604, Issue 2 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/ zawartość fenolu (hydroksybenzenu, kwasu karbolowego) Zakres: (0,78 – 32) mg/m ³ (0,185 – 8,19) ppm (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		NIOSH Method 2546, Issue 1 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem Środowisko ogólne - próbki powietrza atmosferycznego pobrane na rurki z sorbentem Pomieszczenia - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość dichlorometanu (chlorku metylenu, dwuchlorometanu, dichlorku metylenu) Zakres: (8,8 – 706) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04437:2011 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/ zawartość dichlorometanu (chlorku metylenu, dwuchlorometanu, dichlorku metylenu) Zakres: (8,8 – 706) mg/m ³ (2,50 – 200) ppm (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1005, Issue 3 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/ zawartość tetrachloroetenu (czterochloroetyleny, tetrachloroetyleny, perchloroetyleny, czterochloroetenu) Zakres: (8,5 – 340) mg/m ³ (1,24 – 49,4) ppm (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1003, Issue 3 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Stężenie/ zawartość octanu 2-butoksyetylu Zakres: (10 – 600) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04304:2003 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
Środowisko ogólne - próbki powietrza atmosferycznego pobrane na rurki z sorbentem Pomieszczenia - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość acetonu (dwumetyloketonu, dimetyloketonu, propanonu, propan-2-onu) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość etanolu (alkoholu etylowego, Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość 2-metylopropan-1-olu (izobutanolu alkoholu izobutyloвого, izobutanolu, 2-metylopropanol-1) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość octanu etylu (estru etylowego kwasu octowego, estru octowego) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość octanu n-butyli (octanu butylu, estru n-butyloвого kwasu octowego, estru butyloвого kwasu octowego) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - próbki powietrza atmosferycznego pobrane na rukki z sorbentem Pomieszczenia - próbki powietrza pobrane na rukki z sorbentem	Zawartość toluenu (metylobenzenu, fenylometanu) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość ksylenu (dwumetylobenzenu, dimetylobenzenu, metylotoluenu, ksylolu) - mieszanina izomerów Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość heksanu (n-heksanu) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość etylobenzenu (fenyloetanu) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081/01 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość propan-2-olu (alkoholu izopropylowego, izopropanolu, 2-hydroksypropanu) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04224/02 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość styrenu (winylobenzenu, fenyloetylenu) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04152/02 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość butan-2-onu (MEK, metyloetyloketonu, butanonu, ketonu etylo-metylowego, butanonu-2, metloacetonu) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04449:2014 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość 4-metylopentan-2-onu (metyloizobutyloketonu, ketonu izobutylo-metylowego, heksonu, 4-metylopentanon-2) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04372:2009 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość heptanu (n-heptanu) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04138/02 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość trimetylobenzenu (trójmetylobenzenu) - mieszanina izomerów Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4:1998 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - próbki powietrza atmosferycznego pobrane na rurki z sorbentem Pomieszczenia - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość pentanu (n-pentanu) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04318:2005 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość epoksyetanu (tlenku etylenu, oksiranu, 1,2-epoksyetanu, TE) Zakres: (0,001 – 0,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04300:2002 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość akrylaldehydu (2-propenalu, akroleiny, aldehydu akrylowego, aldehydu allilowego, prop-2-enu)	OSHA Method 2501, Issue 2 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość metanolu (alkoholu metylowego, karbinolu) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04476:2016-10 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość cykloheksanu (sześciometylenu) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1500, Issue 3 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość cykloheksanonu (ketoheksametylenu) Zakres: (0,005 - 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04447:2014-06 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość akrylonitrylu (nitrylu kwasu akrylowego, cyjanku winylu) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04113-12:2005 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.
	Zawartość 2-butanolu (butan-2-olu, alkoholu sec-butyłowego, alkoholu butylowego II-rz., butanolu-2) Zakres: (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04155-4:1996 Procedura badawcza PB-04 wydanie 1 dnia 15.06.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3)}		
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość wodorotlenku potasu ¹⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436 ²⁾
	Stężenie/ zawartość wodorotlenku sodu ¹⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435 ²⁾
	Stężenie/ zawartość cyny i jej związków nieorganicznych z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna ¹⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488 ²⁾
	Stężenie/ zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna ¹⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3 ²⁾
	Stężenie/ zawartość kobaltu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Co - frakcja wdychalna ¹⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04291:2003
	Stężenie/ zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna ¹⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472 ²⁾
	Stężenie/ zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu ¹⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106/02
	Stężenie/ zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna ^{1) 3)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487 ²⁾

Granice elastyczności:

¹⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

²⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

³⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4)}		
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek tróźelaza - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna ¹⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469 ²⁾
	Stężenie/ zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna ¹⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100/03
	Stężenie/ zawartość tlenku magnezu - frakcja wdychalna ¹⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04470 ²⁾
	Stężenie/ zawartość chromu metalicznego i jego związków (chrom (II), chrom (III), chrom (VI)) – w przeliczeniu na Cr ¹⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434 ²⁾
	Stężenie/ zawartość związków chromu (VI) - w przeliczeniu na Cr (VI) ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126/03
	Stężenie/ zawartość: glinu metalicznego, glinu proszku (niestabilizowanego) Tritlenku glinu w przeliczeniu na Al Wodorotlenku glinu w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna ¹⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1 ²⁾
	Stężenie/ zawartość niklu i jego związków - w przeliczeniu na Ni ^{1) 3)} - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Normy ⁴⁾
	Stężenie/ zawartość niklu metalu - w przeliczeniu na Ni ^{1) 3)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Granice elastyczności:

¹⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

²⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

³⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

⁴⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość tlenu wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,098– 12,0) mg/m ³ (0,07–10,49) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2013-10
	Stężenie/ zawartość wodorotlenku wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,083– 12,0) mg/m ³ (0,06–8,87) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04497:2018-09
	Stężenie/ zawartość węglanu wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,45 – 25,0) mg/m ³ (0,32–18,6) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04294:2001
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza Środowisko ogólne - próbki powietrza atmosferycznego Pomieszczenia - próbki powietrza	Stężenie/ zawartość siarkowodoru Zakres: (0,5 – 30) mg/m ³ (0,018 – 1,1) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH Method 6013, Issue 1, 15 August 1994
	Stężenie/ zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,0693 – 5) mg/m ³ (0,0366 – 2,61) ppm (0,00152 – 0,11) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-182, May 1991
	Stężenie/ zawartość tlenu azotu Zakres: (0,05 – 5,6) mg/m ³ (0,04 – 4,49) ppm (0,001 – 0,123) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-190, May 1991

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza Środowisko ogólne - próbki powietrza atmosferycznego Pomieszczenia - próbki powietrza	Stężenie/ zawartość kwasu mrówkowego (kwasu metanowego, kwasu wodorokarboksylowego) Zakres: (0,46 – 44) mg/m ³ (0,0082 – 0,8) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH Method 2011, Issue 1, 15 August 1994
	Stężenie/ zawartość kwasu octowego (kwasu etanowego, kwasu metanokarboksylowego) Zakres: (1,14 – 101) mg/m ³ (0,46 – 40,5) ppm (0,0205 – 1) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PB-IC-01 wydanie 1 z dnia 03.04.2023 r.
	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (79– 60) mg/m ³ (1,12 – 84,9) ppm (0,29 – 1,1) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH Method 6016, Issue 1, 15 May 1996
	Stężenie/ zawartość kwasu fosforowego (V) (kwasu ortofosforowego) Zakres: (0,058 – 5,5) mg/m ³ (0,0104 – 1) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH Method 7908, Issue 1, 10 May 2014
	Stężenie/ zawartość dekatlenku tetrafosforu (pięciotlenku fosforu, pentatlenku difosforu, bezwodnika kwasu fosforowego (V), bezwodnika kwasu ortofosforowego (V), dziesięciotlenku fosforu): Zakres: (0,044 – 4,1) mg/m ³ (0,0078 – 0,724) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza Środowisko ogólne - próbki powietrza atmosferycznego Pomieszczenia - próbki powietrza	Stężenie/ zawartość ozonu Zakres: (0,013 – 0,309) mg/m ³ (0,00155 – 0,037) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-214, January 2008
	Stężenie/ zawartość kwasu azotowego (V) Zakres: (0,057 – 10,5) mg/m ³ (0,0102 – 1,9) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH Method 7907, Issue 1, 20 May 2014
	Stężenie/ zawartość kwasu chlorowodorowego (chlorowodoru) Zakres: (0,058 – 20) mg/m ³ (0,039 – 13,2) ppm (0,0103 – 1,95) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH Method 7907, Issue 1, 20 May 2014
	Stężenie/ zawartość fluorków w przeliczeniu na F Zakres: (0,0139 – 4,3) mg/m ³ (0,005 – 1,56) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH Method 7906, Issue 2, 20 May 2014
	Stężenie/ zawartość fluorowodoru (kwasu fluorowodorowego) Zakres: (0,0148 – 4,5) mg/m ³ (0,0018 – 5,41) ppm (0,0053 – 1,64) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH Method 7906, Issue 2, 20 May 2014
	Stężenie/ zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,117 – 7) mg/m ³ (0,044 – 2,63) ppm (0,0021 – 0,126) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-1011, November 2007 PB-IC-02 wydanie 1 z dnia 03.04.2023 r.
	Stężenie/ zawartość kwasu siarkowego (VI) (witriolu) Zakres: (0,0044 – 0,2) mg/m ³ (0,0031 – 0,15) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017 nr 2(92), str. 5-19

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne	Indukcja magnetyczna (0 Hz) Zakres: (0,21 – 1000) mT - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 500 kHz Zakres: (0,15 – 18750) μ T Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 90 GHz Zakres: (1– 50 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości Od 100 kHz do 1GHz Zakres: (0,010 – 16) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 800 MHz do 90 GHz (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie</i>		
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: (0,10 – 50) kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 – 150
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: (1,0 – 18750) μ T Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz (z obliczeń)	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 50 Hz Zakres: (15 – 1600) μ T Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 – 180
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 50 Hz (z obliczeń)	
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych (stacje bazowe systemów telefonii komórkowej, nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne – radio, telewizja)	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 200 kHz do 90 GHz Zakres: (1 – 1000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s. 89 - 131
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 200 kHz do 1GHz Zakres: (0,010 – 16) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,8 GHz do 90 GHz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 331).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (0,10 – 50) kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2020, poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121)
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (1,0 – 18750) μ T Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych i radionawigacyjnych (pomiaru szerokopasmowe)	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 3 GHz Zakres: (0,9 – 1300) V/m - w zakresie częstotliwości od 0,3 GHz do 90 GHz Zakres: (0,8 – 400) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz.1121)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 300 kHz do 30 MHz Zakres: (0,011 – 16) A/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz Zakres: (0,011 – 8,8) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 90 GHz (z obliczeń)	Punkt. 3 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz.1121)
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 500 kHz Zakres: 17 nT – 19 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz.1121)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 500 kHz (z obliczeń)	
	Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiolokacyjnych (pomiaru szerokopasmowe)	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 90 GHz Zakres: (0,8 – 400) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia
Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 90 GHz (z obliczeń)		Punkt. 3 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz.1121)

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	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 5 Pa Metoda pomiaru ciśnienia różnicowego	PN-EN 16911-1:2013-07 CEN/TR 17078:2017
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 5 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość Zakres: (0,4 – 15) m/s Metoda termoanemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 5) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-2
	Stężenie pyłu Zakres: (0,5 – 50) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu, tlenków azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla, tlenku węgla Zakres: O ₂ (1 - 20,9) % Metoda elektrochemiczna Metoda paramagnetyczna NO _x (2,05 – 2050) mg/m ³ NO (1,3 – 1340) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR) Metoda chemiluminescencyjna SO ₂ (2,86 – 2000) mg/m ³ CO ₂ (0,5 – 20) % CO (1,25 – 6250) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂), NO i NO ₂ , SO ₂ , CO ₂ , CO (z obliczeń)	
Stężenie tlenu Zakres: (1 – 20,9) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2017-04	
Stężenie dwutlenku węgla Zakres: (0,1– 25) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	ISO 12039:2019	

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 Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	Stężenie tlenków azotu, tlenku azotu Zakres: NO _x (1,4 – 2050) mg/m ³ NO (0,7 – 1340) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2017-04
	Emisja NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂), NO, NO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (0,8 – 6250) mg/m ³ Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2017-04
	Emisja tlenku węgla (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO ₂	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie / zawartość dwutlenku siarki Zakres: (0,17 – 2400) mg/m ³ (0,02 - 74) mg/próbkę Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 14791:2017-04
	Emisja SO ₂ (z obliczeń)	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie pary wodnej (H ₂ O) Zakres: (23 – 250) g/m ³ (3 – 40) % Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna Zakres: (3,14 – 57,41) % Metoda temperaturowa	PN-EN 14790:2017-04
	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres (1,0 – 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 masowego 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
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	CEN/TS 13649:2014
	Stężenie/ zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres: – n-pentan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-heksan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-heptan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-oktan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-nonan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-dekan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-undekan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-dodekan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – 2-aminoetanol (2-hydroksyetyloamina, etanoloamina) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – 2-butoksyetanol (alkohol butoksyetylowy, eter monobutyłowy glikol etylenowy, butyloglikol, cellosol butyłowy) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – fenol (hydroksybenzen, kwasu karbolowy) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – dichlorometan (chlorek metylenu, dwuchlorometan, dichlorek metylenu) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – tetrachloroeten (czterochloroetylen, tetrachloroetylen, perchloroetylen, czterochloroeten) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – octan 2-butoksyetylu (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,01 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Stężenie/zawartość sumy węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych / sumy węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	PN-EN 13649:2005 CEN/TS 13649:2014

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 Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	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)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia fluorowodoru	ISO 15713:2006 CEN TS 17340:2020
	Stężenie/ zawartość fluorowodoru Zakres: (0,045 – 200) mg/m ³ (0,0053 – 26) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
	Emisja HF (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211:2006
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
Stężenie/ zawartość chlorowodoru (HCl) Zakres: (0,087 – 200) mg/m ³ (0,0052 – 12,5) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 1911:2011	
Emisja HCl (z obliczeń)	PN-EN 1911:2011	

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
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2)}		
Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	Stężenie / zawartość dwutlenku siarki ¹⁾ Metoda toronowa	PN-EN 14791 pkt.9, pkt.10 ²⁾ *
	Stężenie/ zawartość chlorowodoru ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911 pkt. 6, pkt.7, pkt.8 ²⁾ *
	Stężenie/ zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych ¹⁾ Zakres: – aceton (dwumetyloketon, dimetyloketon, propanon, propan-2-on) – 2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutylowi, izobutanol, 2-metylopropanol-1) – octan etylu (ester etylowego kwasu octowego, ester octowy) – octan butylu (octan n-butylu, ester n-butylowy kwasu octowego, ester butylowy kwasu octowego) – toluen (metylobenzen, fenyloetan) – ksylen (dwumetylobenzen, dimetylobenzen, metylotoluen, ksylol) - mieszanina izomerów – m,p-ksylen – o-ksylen – benzen – etylobenzen (fenyloetan) – węglowodory alifatyczne (C ₅ -C ₁₂) – butan-2-on (MEK, metyloetyloketon, butanon, keton etylowo-metylowy, butanon-2, metloaceton) – 4-metylopentan-2-on (izobutanol metyloizobutyloketon, keton izobutylo-metylowy, hekson, 4-metylopentanon-2) – etanol (alkohol etylowy) – propan -2-ol (alkohol izopropylowy, izopropanol, 2-hydroksypropan) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 *
	Stężenie/zawartość sumy węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	

Granice elastyczności:

¹⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

²⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

* Metoda ma zastosowanie jako metoda referencyjna w obszarze regulowanym (patrz strony 26, 27, 28 i 29)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4)}		
Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	Stężenie/ zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych ¹⁾ Zakres: – trimetylobenzen (trójmetylobenzen) - mieszanina izomerów – 1,2,3-trimetylobenzen (1,2,3-trójmetylobenzen) – 1,2,4-trimetylobenzen (1,2,4-trójmetylobenzen) – 1,3,5-trimetylobenzen (1,2,5-trójmetylobenzen) – styren (winylobenzen, fenyloetylen) – tlenek etylenu (epoksyetan, oksiran, 1,2-epoksyetan, TE) – akrylaldehyd (2-propenal, akroleina aldehyd akrylowy, aldehyd allilowy, prop-2-enal) – metanol (alkohol metylowy, karbinol) – cykloheksan (sześciometylen) – cykloheksanon (ketoheksametylen) – kumen (izopropylobenzen, 2-fenylopropan) – akrylonitryl (nityl kwasu akrylowego, cyjanek winylu) – 2-butanol (butan-2-ol, alkohol sec-butyłowy, alkohol butylowy II-rz., butanol-2) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 *
	Stężenie/zawartość sumy węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	
	Stężenie/ zawartość metali ¹⁾ Sn, Fe, Zn, Mg, Al, Cd, Mn, Cu, Pb, Cr, Ni, Co Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza PB-95 ⁴⁾
	Zawartość metali ^{1), 2)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Stężenie/ zawartość chromu (VI) ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie/ zawartość fenolu ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB-53 ⁴⁾
	Stężenie/ zawartość amoniaku ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21877 pkt. 7, pkt. 9, pkt.10 ³⁾
	Stężenie/ zawartość formaldehydu ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB-54 ⁴⁾

Granice elastyczności:

¹⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

²⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

³⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

⁴⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez Laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

* Metoda ma zastosowanie jako metoda referencyjna w obszarze regulowanym (patrz strony 26, 27, 28 i 29)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3)}		
Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	Stężenie/zawartość formaldehydu ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 2541 ²⁾
	Stężenie/ zawartość kwasu siarkowego i SO ₃ ¹⁾ Metoda toronowa	Procedura Badawcza PB-56 ³⁾
	Stężenie/ zawartość chloru ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB-57 ³⁾
	Stężenie/ zawartość ozonu ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB-82 ³⁾
	Stężenie/ zawartość siarkowodoru ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB-96 ³⁾
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym	Zawartość tlenu azotu i ditlenku azotu ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11 ²⁾
	Zawartość ditlenku siarki ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12 ²⁾

Granice elastyczności:

¹⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

²⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

³⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez Laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: Sn, Fe, Zn, Mg, Al, Cr(VI), Ca, Cd, Mn, Cu, Pb, Cr, Ni, B, Be, Ba, Bi, Mo, Tl, As, Sb, Co, Ti, Ag, V, benzo(a)pirenu	Procedura Badawcza PB-11 wydanie 1 z dnia 15.06.2023 r.
	Emisja metali: Sn, Fe, Zn, Mg, Al, Cr(III), Cr(VI), Ca, Cd, Mn, Cu, Pb, Cr, Ni, B, Be, Ba, Bi, Mo, Tl, As, Sb, Co, Ti, Ag, V, benzo(a)pirenu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia selenu	ISO 17211:2015
	Emisja selenu (z obliczeń)	
	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: (1 – 40) mg/m ³ Metoda gravimetryczna (impakcyjna)	
	Emisja pyłu PM 2,5 i PM 10 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem worków Tedlara	Procedura Badawcza PB-94 wydanie 3 z dnia 17.09.2021
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia związków nieorganicznych (SO ₂ , NO, NO ₂) Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	Procedura Badawcza PB-97 wydanie 1 z dnia 17.09.2021 r.
	Emisja związków nieorganicznych (SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂)) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia fenolu	Procedura Badawcza PB-06 wydanie 1 z dnia 15.06.2023 r.
	Emisja fenolu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia amoniaku	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (0,04 – 200) mg/m ³ (0,0024 – 4) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	
Pobieranie próbek do oznaczania formaldehydu	CEN/TS 17638:2021	
Emisja formaldehydu (z obliczeń)		
Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia formaldehydu	Procedura Badawcza PB-07 wydanie 1 z dnia 15.06.2023 r.	
Emisja formaldehydu (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia kwasu siarkowego i SO ₃ Emisja kwasu siarkowego i SO ₃ (z obliczeń)	Procedura Badawcza PB-03 wydanie 1 z dnia 01.06.2023r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia kwasu siarkowego i SO ₃ Emisja kwasu siarkowego i SO ₃ (z obliczeń)	Procedura Badawcza PB-08 wydanie 1 z dnia 15.06.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania kwasu siarkowego, w tym mgły kwasu siarkowego i trójtlenku siarki Stężenie / zawartość kwasu siarkowego, w tym mgły kwasu siarkowego i trójtlenku siarki Zakres: (2 – 500) mg/m ³ (1 – 50) mg w próbce Metoda toronowa	US EPA method 8 wydanie z dnia 14.01.2019 r.
	Emisja kwasu siarkowego, w tym mgły kwasu siarkowego i trójtlenku siarki (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chloru Emisja chloru (z obliczeń)	Procedura Badawcza PB-12 wydanie 1 z dnia 15.06.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia chlorowodoru, bromowodoru, fluorowodoru, chloru, bromu. Stężenie/ zawartość chloru Zakres: (0,1 – 16,6) mg/m ³ (0,01 – 1) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	US EPA method 26 wydanie z dnia 14.01.2019 r. US EPA method 26A wydanie z dnia 14.01.2019 r.
	Emisja chlorowodoru, bromowodoru, fluorowodoru, chloru, bromu. (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia ozonu Emisja ozonu (z obliczeń)	Procedura Badawcza PB-09 wydanie 1 z dnia 15.06.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia siarkowodoru Emisja siarkowodoru (z obliczeń)	Procedura Badawcza PB-10 wydanie 1 z dnia 15.06.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania siarkowodoru Stężenie / zawartość siarkowodoru Zakres: (0,267 – 740) mg/m ³ (0,08 – 7,4) mg w próbce Metoda miareczkowa	US EPA method 11 wydanie z dnia 03.08.2017 r.
	Emisja siarkowodoru (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia dioksynopodobnych PCB Metoda filtracyjno-kondensacyjna	PN-EN 1948-4+A1:2014-03
	Emisja dioksynopodobnych PCB (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania bromowanych związków opóźniających zapłon	PN-EN 1948-1:2006 Procedura Badawcza PB-13 wydanie 1 z dnia 15.06.2023 r.
	Emisja bromowanych związków opóźniających zapłon (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia WWA Metoda filtracyjno-kondensacyjno-adsorpcyjna	ISO 11338-1:2003
	Emisja WWA (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia izocyjanianów	US EPA conditional test method (CTM) 036:2005
Emisja izocyjanianów (z obliczeń)		
Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	<p>Stężenie/ zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> – aceton (dwumetyloketon, dimetyloketon, propanon, propan-2-on) (0,01 – 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce – 2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutylowi, izobutanol, 2-metylopropanol-1) (0,01 – 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce – octan etylu (ester etylowego kwasu octowego, ester octowy) (0,01 – 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce – octan butylu (octan n-butylu, ester n-butylowy kwasu octowego, ester butylowy kwasu octowego) (0,01 – 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce – toluen (metylobenzen, fenylometan) (0,01 – 100000) mg/m³ (0,005 – 100) mg w próbce – ksylen (dwumetylobenzen, dimetylobenzen, metylotoluen, ksylol) - mieszanina izomerów (0,01 – 100000) mg/m³ (0,005 – 100) mg w próbce – m,p-ksylen (0,01– 100000) mg/m³ (0,005 – 100) mg w próbce <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p>	CEN/TS 13649:2014

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	Stężenie/ zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres: – o-ksylen (0,01– 100000-mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – benzen (0,01 – 100000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – etylobenzen (fenyloetan) (0,01 – 100000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – węglowodory alifatyczne (C ₅ -C ₁₂) (0,01 – 100000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-pentan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-heksan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-heptan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-oktan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-nonan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-dekan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-undekan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – n-dodekan (0,01 – 10000) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce – butan-2-on (MEK, metyloetyloketon, butanon, keton etylowo-metylowy, butanon-2, metloaceton) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – 4-metylopentan-2-on (metyloizobutyloketon, keton izobutylo-metylowy, hekson, 4-metylopentanon-2) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – etanol (alkohol etylowy, spirytus) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	CEN/TS 13649:2014

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	Stężenie/ zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres: – acetaldehyd (aldehyd octowy, etanal) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – 2-aminoetanol (2-hydroksyetyloamina, etanoloamina) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005– 10) mg w próbce – 1-butanol (alkohol n-butyłowy, alkohol butyłowy, n-butanol, 1-hydroksybutan) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – 1-propanol (propan-1-ol) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – 2-butoksyetanol (alkohol butoksyetyłowy, eter monobutyłowy glikol etylenowy, butyloglikol, cellosolv butyłowy) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – 1-metoksypropan-2-ol (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – propan-2-ol (alkohol izopropylowy, izopropanol, 2-hydroksypropan) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – trimetylobenzen (trójmetrylobenzen) (mieszanina izomerów) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – 1,2,3-trimetylobenzen (1,2,3-trójmetrylobenzen) (0,01– 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – 1,2,4-trimetylobenzen (1,2,4-trójmetrylobenzen) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – 1,3,5-trimetylobenzen (1,2,5-trójmetrylobenzen) (0,01– 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – styren (winylobenzen, fenyloetylen) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,005 – 10) mg w próbce – tlenek etylenu (epoksyetan, oksiran, 1,2-epoksyetan, TE) (0,01 – 1000) mg/m ³ (0,004 – 12) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	CEN/TS 13649:2014

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	<p>Stężenie/ zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - akrylaldehyd (2-propenal, akroleina, aldehyd akrylowy, aldehyd allilowy, prop-2-enal) (0,0001 – 20) mg/m³ (0,00005 – 0,02) mg w próbce - metanol (alkohol metylowy, karbinol) (0,01 – 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce - cykloheksan (sześciometylen) 0,01– 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce - cykloheksanon (ketoheksametylen) (0,01– 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce - kumen (izopropylobenzen, 2-fenylopropan) (0,01 – 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce - akrylonitryl (nitryl kwasu akrylowego, cyjanek winylu) (0,01 – 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce - 2-butanol (butan-2-ol, alkohol sec-butylowy, alkohol butylowy II-rz., butanol-2) (0,01 – 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce - fenol (hydroksybenzen, kwasu karbolowy) (0,01 – 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce - dichlorometan (chlork metylenu, dwuchlorometan, dichlorek metylenu) (0,01 – 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce - tetrachloroeten (czterochloroetylen, tetrachloroetylen, perchloroetylen, czterochloroetenu) (0,01 – 1000) mg/m³ (0,005 – 10) mg w próbce - octan 2-butoksyetylu (0,01 – 1000) mg/m³ (0,01 – 10) mg w próbce <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p>	CEN/TS 13649:2014

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	Zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres: etan (0,005 – 5) % (mol/mol) propan (0,005 – 5) % (mol/mol) 2-metylopropan (izobutan) (0,005 – 5) % (mol/mol) butan (0,005 – 5) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	EPA – Method 18:2019
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia metanu	PN-EN ISO 25139:2011
	Zawartość metanu Zakres: (0,005 – 5) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Emisja metanu (z obliczeń)	
	Stężenie/ zawartość sumy węglowodorów alifatycznych (C ₁ -C ₁₂) (z obliczeń)	Procedura Badawcza PB-02 wydanie 1 z dnia 30.05.2022 r.
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	Zawartość fluorków w przeliczeniu na F Zakres: (0,005 – 1,56) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH Method 7906, Issue 2, 20 May 2014
	Zawartość kwasu azotowego (V) Zakres: (0,0102 – 1,9) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH Method 7907, Issue 1, 20 May 2014
	Zawartość ozonu Zakres: (0,00155 – 0,037) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-214, January 2008
	Zawartość kwasu fosforowego (V) (kwasu ortofosforowego) Zakres: (0,0104 – 1) mg w próbce (0,0078 – 0,74) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH Method 7908, Issue 1, 10 May 2014
	Zawartość dekatlenku tetrafosforu (pięciotlenku fosforu, pentatlenku difosforu, bezwodnika kwasu fosforowego (V), bezwodnika kwasu ortofosforowego (V), dziesięciotlenku fosforu) Zakres: (0,0078 – 0,724) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych	Zawartość kwasu mrówkowego (kwasu metanowego, kwasu wodorokarboksylowego) Zakres: (0,0082 – 0,8) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH Method 2011, Issue 1, 15 August 1994
	Zawartość kwasu octowego (kwasu etanowego, kwasu metanokarboksylowego) Zakres: (0,0205 – 1) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PB-IC-01 wydanie 1 z dnia 03.04.2023 r.
	Zawartość kwasu siarkowego (VI) (witriolu) Zakres: (0,0031 – 0,15) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017 nr 2(92), str. 5-19

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3)}		
Ścieki Wody roztopowe Wody opadowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10 ³⁾ PN-77/C-04584
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 ³⁾
Ścieki	Stężenie metali ^{1), 2)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288 metoda A ³⁾

Granice elastyczności:

- ¹⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- ²⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- ³⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 409

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARCIN BEKAS
dnia: 20.09.2024 r.

