ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1144

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

Wydanie/Issue 22 z/of 24.11.2023

AB 1144	Nazwa i adres / Name and address **EKOLOGIS** **Piotr Szymański Spółka Komandytowa** **ul. S. Wysłoucha 62, 52-433 Wrocław** **ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61, 50-369 Wrocław (działalność techniczna)**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
A/13	Badania akustyczne i drgań – maszyny i urządzenia / Acoustic and vibration tests – machinery and devices
C/28/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody / Chemical tests and sampling of water
C/30/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków / Chemical tests and sampling of sewage,
C/33/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors – air),
C/36/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of waste gases
G/33, G/36	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe uciążliwe – hałas, drgania, mikroklimat), gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, microclimate), waste gases,
G/34	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise),
N/28/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody / Tests of physical properties and sampling of water
N/30/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków / Tests of physical properties and sampling of sewage
N/33/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze)/ Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air)
N/36/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of waste gases
P/33	Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air)
P/36	Pobieranie próbek gazów odlotowych / Sampling of waste gases

Wersja strony / Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1144 z dnia 28.12.2022 r.
Cykl akredytacji od 21.12.2021 r. do 18.01.2026 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 1144 of 28.12.2022
Accreditation cycle from 21.12.2021 to 18.01.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

EKOLOGIS Piotr Szymański Spółka Komandytowa ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61, 50-369 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **− hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 (punkt 10) i strategię 3 (punkt 11)
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne − **- hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t. j. Dz.U. 2023 poz. 1706) CNOSSOS-EU (Dyrektywa Komisji EU 2015/996) PN-ISO 9613-2:2002
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażonego wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	
Środowisko pracy **– mikroklimat gorący**	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGTeff (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– mikroklimat zimny**	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-20 – 15) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik t_{wc} Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– mikroklimat umiarkowany**	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN-ISO 7730:2006 + Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,320 - 50,2) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,0316 - 35,5) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011 z wyłączeniem pkt. 8.4 PN-EN ISO 3746:2011 +Ap1:2017-09
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze**	Pobieranie próbek do oceny narażenia na: - pyły przemysłowe: - frakcja wdychalna, - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia na: - substancje organiczne, w tym: - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - respirabilne sztuczne włókna mineralne - respirabilne włókna azbestu Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowi - frakcja wdychalna: – asfalt naftowy – apatyty i fosforyty – cement portlandzki – ditlenek tytanu – grafit naturalny – grafit syntetyczny – kaolin – krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna – pyły drewna – pyły mąki – pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność – pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki – siarczan (VI) wapnia (gips) – sadza techniczna – talk – węgiel (kamienny, brunatny) – węglan magnezu wapnia (dolomit) – węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,07 – 17,0) 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 chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowi - 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: (0,07 – 7,8) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie tlenku węgla, tlenku azotu, ditlenku azotu Zakres: CO - (2,34 – 250) mg/m^3 NO - (0,4 - 13) mg/m^3 NO_2 - (0,57 - 13) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	Procedura Badawcza PB-01 wydanie 5 z dnia 10.08.2017 r.
Środowisko pracy **− powietrze** **– próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,13 – 6,6) mg/m^3 (0,0010 – 0,040) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045/02
	Stężenie/zawartość tlenku azotu Zakres: (0,29 – 23) mg/m^3 (0,0013 – 0,052) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,089 – 7,1) mg/m^3 (0,00040 – 0,016) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie / zawartość kwasu azotowego (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość związków chromu (VI) – w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,0014 – 0,11) mg/m^3 (0,001 – 0,08) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126/03
Środowisko pracy **− powietrze** **– próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,063 – 5,0) mg/m^3 (0,00025 – 0,0050) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03
	Stężenie/zawartość siarkowodoru Zakres: (0,50 – 21) mg/m^3 (0,0050 – 0,16) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-96/Z-04015/13
	Stężenie/zawartość kwasu fosforowego (V) Zakres: (0,070 – 7,0) mg/m^3 (0,0014 – 0,130) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Stężenie/zawartość dekatlenku tetrafosforu Zakres: (0,050 – 5,0) mg/m^3 (0,0010 – 0,10) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze** **– próbki powietrza pobrane na sorbent stały**	Stężenie/zawartość związków organicznych: Zakres: Aceton (0,60 – 2960) mg/m^3 (0,0120 – 7,40) mg w próbce butan-1-ol (0,380 – 188) mg/m^3 (0,00750 – 0,470) mg w próbce 2-butoksyetanol (0,350 – 320) mg/m^3 (0,00700 - 0,800) mg w próbce 2-etoksyetanol (0,260 – 35) mg/m^3 (0,00510 – 0,210) mg w próbce etanol (0,90 – 6533) mg/m^3 (0,0170 – 19,60) mg w próbce ksylen (mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-) (0,240 – 1228) mg/m^3 (0,00480 – 3,07) mg w próbce 2-metylopropan-1-olu (0,340 – 344) mg/m^3 (0,00680 – 0,860) mg w próbce octan 2-etoksyetylu (0,280 – 116) mg/m^3 (0,00550 – 0,70) mg w próbce octan n-butylu (0,60 – 1040) mg/m^3 (0,0120 – 1,30) mg w próbce octan etylu (0,60 – 3760) mg/m^3 (0,0120 – 9,40) mg w próbce toluen (0,250 – 240) mg/m^3 (0,00500 – 0,640) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02
	Stężenie/zawartość akrylonitrylu Zakres: (0,110 – 52) mg/m^3 (0,00210 – 0,130) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04113-12:2005
	Stężenie/zawartość akrylanu butylu Zakres: (0,90 – 324) mg/m^3 (0,00840 – 0,810) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04113/06
	Stężenie/zawartość akrylanu metylu Zakres: (0,530 – 272) mg/m^3 (0,00530 – 0,680) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04113/05
	Stężenie/zawartość benzenu Zakres: (0,130 – 26,0) mg/m^3 (0,00260 – 0,160) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze** **– próbki powietrza pobrane na sorbent stały**	Stężenie/zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (7,60 – 1500) mg/m^3 (0,0760 – 3,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134/02
	Stężenie/zawartość benzyny do lakierów Zakres: (2,70 – 1640) mg/m^3 (0,0160 – 4,10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134/03
	Stężenie/zawartość butan-2-onu Zakres: (3,70 - 1560) mg/m^3 (0,0220 – 3,90) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04449-06:2014
	Stężenie/zawartość 2-(2-butoksyetoksy)etanolu Zakres: (0,500 – 640) mg/m^3 (0,0150 – 1,60) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04399:2011
	Stężenie/zawartość chlorobenzenu Zakres: (0,60 – 400) mg/m^3 (0,00820 – 1,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04537:2022-03
	Stężenie/zawartość cykloheksanu Zakres: (3,70 - 1000) mg/m^3 (0,0370 – 2,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04151/02
	Stężenie/zawartość cykloheksanonu Zakres: (0,90 – 400) mg/m^3 (0,00860 – 1,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04447-06:2014
	Stężenie/zawartość dichlorometanu Zakres: (1,40 – 680) mg/m^3 (0,0140 – 1,70) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-83/Z-04110/02
	Stężenie/zawartość etylobenzenu Zakres: (1,10 – 960) mg/m^3 (0,0110 – 2,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081/01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze** **– próbki powietrza pobrane na sorbent stały**	Stężenie/zawartość etylotoluenu – mieszaniny izomerów Zakres: (1,90 – 795) mg/m^3 (0,0110 – 4,780) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-5:1998
	Stężenie/zawartość 2-etylotoluenu Zakres: (1,10 – 246) mg/m^3 (0,00610 – 1,480) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/zawartość 3-etylotoluenu Zakres: (1,90 – 216) mg/m^3 (0,0110 – 1,30) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/zawartość 4-etylotoluenu Zakres: (1,40 – 333) mg/m^3 (0,00810 – 2,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/zawartość glikolu etylenowego Zakres: (0,920 – 520) mg/m^3 (0,00550 – 1,30) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-88/Z-04203/02
	Stężenie/zawartość heksanu Zakres: (1,60 - 150) mg/m^3 (0,0160 – 0,90) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003
	Stężenie/zawartość heksan-2-onu Zakres: (0,550 – 200) mg/m^3 (0,0110 – 1,20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04165-3:2001
	Stężenie/zawartość heptanu Zakres: (1,60 - 2920) mg/m^3 (0,0160 – 7,30) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04138/02
	Stężenie/zawartość kumenu Zakres: (1,90 - 400) mg/m^3 (0,0110 – 1,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-6:1998

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze** **– próbki powietrza pobrane na sorbent stały**	Stężenie/zawartość metakrylanu butylu Zakres: (1,40 – 400) mg/m^3 (0,00810 – 1,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04283:2001
	Stężenie/zawartość metakrylanu metylu Zakres: (1,20 – 560) mg/m^3 (0,0120 – 1,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04113/09
	Stężenie/zawartość 2-metoksyetanolu Zakres: (0,280 – 250) mg/m^3 (0,00700 – 1,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04167/02
	Stężenie/zawartość 2-(2-metoksyetoksy)etanolu Zakres: (1,60 – 266) mg/m^3 (0,0160 – 1,60) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04402:2011
	Stężenie/zawartość 1-metoksypropan-2-olu Zakres: (0,70 – 680) mg/m^3 (0,0140 – 1,70) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04354:2005
	Stężenie/zawartość 2-metylobutanu Zakres: (1,40 – 7500) mg/m^3 (0,00800 – 15,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04376:2010
	Stężenie/zawartość metylocykloheksanu Zakres: (1,70 – 4960) mg/m^3 (0,0100 – 12,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04137/02
	Stężenie/zawartość 4-metylopentan-2-onu Zakres: (1,90 - 400) mg/m^3 (0,0110 – 1,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04372:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze** **– próbki powietrza pobrane na sorbent stały**	Stężenie/zawartość nafty Zakres: (3,10 – 300) mg/m^3 (0,0310 – 0,600) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04227/02
	Stężenie/zawartość octanu 2-butoksyetylu Zakres: (0,80 – 600) mg/m^3 (0,00470 – 1,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04304:2003
	Stężenie/zawartość octanu izobutylu Zakres: (1,10 – 1000) mg/m^3 (0,0110 – 2,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-11:2008
	Stężenie/zawartość octanu izopropylu Zakres: (1,90 – 2000) mg/m^3 (0,0110 – 5,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN–Z-04119-7:2006
	Stężenie/zawartość octanu 2-metoksyetylu Zakres: (0,380 – 100) mg/m^3 (0,00380 – 0,60) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-88/Z-04184/02
	Stężenie/zawartość octanu 2-metoksy-1-metyloetylu Zakres: (2,00 - 1000) mg/m^3 (0,0200 – 2,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-10:2008
	Stężenie/zawartość octanu metylu Zakres: (0,400 – 1120) mg/m^3 (0,0120 – 2,80) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01
	Stężenie/zawartość octanu winylu Zakres: (0,300 – 200) mg/m^3 (0,00740 – 0,500) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-87/Z-04178/02
	Stężenie/zawartość oktanu Zakres: (3,20 - 1840) mg/m^3 (0,0190 – 4,60) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z–04166/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze** **– próbki powietrza pobrane na sorbent stały**	Stężenie/zawartość pentanu Zakres: (2,50 - 7000) mg/m^3 (0,0150 – 21,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04318:2005
	Stężenie/zawartość propan-2-olu Zakres: (4,40 – 3280) mg/m^3 (0,0260 – 8,20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04224/02
	Stężenie/zawartość styrenu Zakres: (1,20 - 520) mg/m^3 (0,0120 – 1,30) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04152/02
	Stężenie/zawartość tetrachloroetenu Zakres: (1,70 – 400) mg/m^3 (0,0170 – 1,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-83/Z-04118/02
	Stężenie/zawartość trichloroetenu Zakres: (0,340 – 240) mg/m^3 (0,0100 – 0,60) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-83/Z-04047/03
	Stężenie/zawartość trimetylobenzenu (mieszanina izomerów:1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) Zakres: (5,50 – 1200) mg/m^3 (0,0320 – 3,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4:1998
	Stężenie/zawartość 1,2,3-trimetylobenzenu Zakres: (1,90 – 400) mg/m^3 (0,0110 – 1,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/zawartość 1,2,4-trimetylobenzenu Zakres: (1,90 – 400) mg/m^3 (0,0110 – 1,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/zawartość 1,3,5-trimetylobenzenu Zakres: (1,70 – 400) mg/m^3 (0,0100 – 1,00) 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 sorbent stały**	Stężenie/zawartość metanolu Zakres: (10,0 – 3700) mg/m^3 (0,05 – 2,75) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04476:2016-10
	Stężenie/zawartość kwasu octowego Zakres: (0,6 – 155) mg/m^3 (0,029 – 1,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04323:2004-07
	Stężenie/zawartość fenolu Zakres: (0,520 – 1030) mg/m^3 (0,00260 – 1,030) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PiMOŚ 1999 z 22 str. 91-95
Środowisko pracy **− powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość olejów mineralnych wysokorafinownych z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,28 – 18) mg/m^3 (0,20 – 13) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-Z-04108-5:2006
	Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,50 – 133) mg/m^3 (0,20 – 10,0) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04450:2014-08
	Stężenie/zawartość krzemionki krystalicznej (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,01 – 0,58) mg/m^3 (0,0050 – 0,40) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74), str. 117-130
	Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0043 - 0,430) mg/m^3 (0,0031 - 0,310) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,0046 - 0,450) mg/m^3 (0,0031 - 0,310) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Stężenie/zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0040 - 1,70) mg/m^3 (0,0030 - 1,20) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106.02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze** **– próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (3,0 – 60) mg/m^3 (0,015 - 0,30) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie / zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,16 – 6,4) mg/m^3 (0,0016 – 0,064) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996 PN-Z-04015-12/Ap1:2001
	Stężenie / zawartość nadtlenku wodoru Zakres: (0,04 - 4,2) mg/m^3 (0,0004 - 0,0032) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04548:2023-03
	Stężenie / zawartość ozonu Zakres: (0,015 – 0,25) mg/m^3 (0,001 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-94/Z-04007/2
Środowisko pracy **− powietrze** **− próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/Zawartość tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza (III), tlenek żelaza (II), tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna Zakres: (0,0140 – 21,8) mg/m^3 (0,010 – 7,70) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,0140 – 11,0) mg/m^3 (0,010 – 7,60) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie/zawartość chromu metalicznego związków chromu: (chrom (II), chrom (III) chrom (VI)) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,0370 - 1,80) mg/m^3 (0,0270 - 1,30) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Stężenie/zawartość chromu metalicznego, związki chromu (II) - w przeliczeniu na Cr (II), związki chromu (III) – w przeliczeniu na Cr (III) (z obliczeń)	Procedura Badawcza PB-02, wydanie 2 z dnia 17.07.2023 r.
	Stężenie/zawartość kobaltu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Co Zakres: (0,00150 – 0,070) mg/m^3 (0,00110 – 0,050) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04291:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze** **− próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna Zakres: (0,000290 – 0,0280) mg/m^3 (0,000210 – 0,020) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,00030 – 0,0290)mg/m^3 (0,000210 – 0,020) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-03:2013-10
	Stężenie/zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,0110 – 5,20) mg/m^3 (0,00750 – 3,70) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie/zawartość tlenku magnezu - frakcja wdychalna Zakres: (0,0480 – 23,70) mg/m^3 (0,0340 – 8,50) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04470:2015-10
	Stężenie/zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,020 – 3,0) mg/m^3 (0,010 – 2,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie/zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu – w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,0150 - 0,720) mg/m^3 (0,0110 - 0,520) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
	Stężenie/zawartość antymonu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem stibanu – w przeliczeniu na Sb Zakres: (0,0130 – 2,55) mg/m^3 (0,0050 – 1,02) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04146-3:2006
	Stężenie/zawartość selenu i jego związków, z wyjątkiem selanu – w przeliczeniu na Se Zakres: (0,0160 – 0,30) mg/m^3 (0,0110 – 0,210) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04468:2015-10
	Stężenie/zawartość cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu – w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (0,130 – 6,60) mg/m^3 (0,1250 – 4,80) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− powietrze** **− próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość węglanu wapnia - frakcja wdychalna: Zakres: (0,30 – 31,0) mg/m^3 (0,16 – 6,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04294:2001
	Stężenie/zawartość tlenku wapnia - frakcja wdychalna: Zakres: (0,0460 - 12,0) mg/m^3 (0,0360 - 3,60) mg w próbce - frakcja respirabilny: Zakres: (0,0490 - 12,50) mg/m^3 (0,0360 - 3,60) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2023-05
Środowisko pracy **− powietrze**	Stężenie/zawartość tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0040 – 10,50) mg/m^3 (0,0030 – 7,50) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100/03
	Stężenie/zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) – w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna Zakres: (0,00420 - 0,130) mg/m^3 (0,00410 - 0,10) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10

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 > 10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Strumień objętości gazu dla prędkości Zakres: (0,5 – 20) m/s Metoda termoanemometryczna	
	Strumień objętości gazu dla prędkości Zakres: (0,6 – 30) m/s Metoda anemometryczna	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0005 – 100) g/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: (1,00 – 21,00) % Metoda elektrochemiczna Stężenie CO, CO_2, SO_2, NO Zakres: CO (2,5 – 2370) mg/m^3 CO_2 (0,1 – 16,0) % SO_2 (6,0 – 2748) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie NO, NO_x Zakres: NO (1,4 – 932) mg/m^3 NOx (2,1 – 1429) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna	
	Emisja CO, CO_2, SO_2, NO, NO_x (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2) (z obliczeń)	
	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (2 – 500) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013
	Emisja substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych / suma węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	
	Suma zawartości węglowodorów aromatycznych (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	Stężenie/zawartość związków organicznych: Zakres: metanol (10 – 3700) mg/m^3 (0,05 – 2,75) mg w próbce aceton (0,0270 – 6667) mg/m^3 (0,00160 – 10,0) mg w próbce butan-1-ol (0,0320 – 6667) mg/m^3 (0,00190 – 10,0) mg w próbce octan etylu (0,0290 – 6667) mg/m^3 (0,00170 – 10,0) mg w próbce octan butylu (0,0250 – 6667) mg/m^3 (0,00150 – 10,0) mg w próbce ksylen (mieszanina izomerów: o-ksylen, m-ksylen, p-ksylen) (0,0510 – 6667) mg/m^3 (0,0030 – 10,00) mg w próbce (m+p)-ksylen (0,0290 – 6667) mg/m^3 (0,00170 – 10,0) mg w próbce o-ksylen (0,0220 – 6667) mg/m^3 (0,00130 – 10,0) mg w próbce butan-2-on (0,0250 – 6667) mg/m^3 (0,00150 – 10,0) mg w próbce toluen (0,0220 – 6667) mg/m^3 (0,00130 – 10,0) mg w próbce styren (0,0240 – 6667) mg/m^3 (0,00140 – 10,0) mg w próbce dichlorometan (0,0820 – 6667) mg/m^3 (0,00490 – 10,0) mg w próbce 4-metylopentan-2-on (0,0220 – 6667) mg/m^3 (0,00130 – 10,0) mg w próbce 1,2,3-trimetylobenzen (0,0250 – 6667) mg/m^3 (0,00150 – 10,0) mg w próbce 1,2,4-trimetylobenzen (0,0220 – 6667) mg/m^3 (0,00130 – 10,0) mg w próbce 1,3,5-trimetylobenzen (0,0220 – 6667) mg/m^3 (0,00130 – 10,0) mg w próbce etanol (0,0320 – 6667) mg/m^3 (0,00190 – 10,0) mg w próbce octan metylu (0,0470 – 6667) mg/m^3 (0,00280 – 10,0) mg w próbce benzen (0,0440 – 800) mg/m^3 (0,00260 – 1,20) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,0290 – 6667) mg/m^3 (0,00170 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID)	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/zawartość związków organicznych: Zakres: octan izopropylu (0,0450 – 6667) mg/m^3 (0,00270 – 10,0) mg w próbce trichloroetylen (0,0850 – 6667) mg/m^3 (0,00510 – 10,0) mg w próbce 1-metoksypropan-2-ol (0,0590 – 6667) mg/m^3 (0,00350 – 10,0) mg w próbce metylocykloheksan (0,0300 – 6667) mg/m^3 (0,00180 – 10,0) mg w próbce 2-etoksyetanol (0,0850 – 6667) mg/m^3 (0,00510 – 10,0) mg w próbce octan izobutylu (0,0440 – 6667) mg/m^3 (0,00260 – 10,0) mg w próbce tetrachloroetylen (0,0600 – 6667) mg/m^3 (0,00360 – 10,0) mg w próbce etylobenzen (0,0220 – 6667) mg/m^3 (0,00130 – 10,0) mg w próbce chlorobenzen (0,0350 – 6667) mg/m^3 (0,00210 – 10,0) mg w próbce izopropylobenzen (0,0220 – 6667) mg/m^3 (0,00130 – 10,0) mg w próbce 2-butoksyetanol (0,0590 – 6667) mg/m^3 (0,00350 – 10,0) mg w próbce n-propylobenzen (0,0220 – 6667) mg/m^3 (0,00130 – 10,0) mg w próbce 2-etylotoluen (0,0270 – 6667) mg/m^3 (0,00160 – 10,0) mg w próbce 3-etylotoluen (0,0350 – 6667) mg/m^3 (0,00210 – 10,0) mg w próbce 4-etylotoluen (0,0440 – 6667) mg/m^3 (0,00260 – 10,0) mg w próbce etylotoluen (mieszanina izomerów) (0,1050 – 6667) mg/m^3 (0,00630 – 10,0) mg w próbce 2-metylobutan (0,0340 – 6667) mg/m^3 (0,00200 – 10,0) mg w próbce akrylonitryl (0,0350 – 6667) mg/m^3 (0,00210 – 10,0) mg w próbce octan winylu (0,0620 – 6667) mg/m^3 (0,00370 – 10,0) mg w próbce akrylan metylu (0,0450 – 6667) mg/m^3 (0,00270 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID)	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	Stężenie/zawartość związków organicznych: Zakres: cykloheksan (0,0200 – 6667) mg/m^3 (0,00120 – 10,0) mg w próbce metakrylan metylu (0,0490 – 6667) mg/m^3 (0,00290 – 10,0) mg w próbce 2-heksanon (0,0290 – 6667) mg/m^3 (0,00170 – 10,0) mg w próbce akrylan butylu (0,0350 – 6667) mg/m^3 (0,00210 – 10,0) mg w próbce octan 2-etoksyetylu (0,0470 – 6667) mg/m^3 (0,00280 – 10,0) mg w próbce cykloheksanon (0,0350 – 6667) mg/m^3 (0,00210 – 10,0) mg w próbce metakrylan butylu (0,0350 – 6667) mg/m^3 (0,00210 – 10,0) mg w próbce octan 2-butoksyetylu (0,0400 – 6667) mg/m^3 (0,00240 – 10,0) mg w próbce węglowodory alifatyczne C_5 – C_{12} n-pentan (0,0190 – 6667) mg/m^3 (0,00110 – 10,0) mg w próbce n-heksan (0,0190 – 6667) mg/m^3 (0,00110 – 10,0) mg w próbce n-heptan (0,0190 – 6667) mg/m^3 (0,00110 – 10,0) mg w próbce n-oktan (0,0200 – 6667) mg/m^3 (0,00120 – 10,0) mg w próbce n-nonan (0,0190 – 6667) mg/m^3 (0,00110 – 10,0) mg w próbce n-dekan (0,0190 – 6667) mg/m^3 (0,00110 – 10,0) mg w próbce n-undekan (0,0190 – 6667) mg/m^3 (0,00110 – 10,0) mg w próbce n-dodekan (0,0190 – 6667) mg/m^3 (0,00110 – 10,0) mg w próbce 2-(2-butoksyetoksy)etanol (0,0640 – 1200) mg/m^3 (0,00380 – 1,80) mg w próbce 2-(2-metoksyetoksy)etanol (0,0650 – 1266) mg/m^3 (0,00390 – 1,90) mg w próbce 2-metoksyetanol (0,0300 – 1133) mg/m^3 (0,00180 – 1,70) mg w próbce glikol etylenowy (0,0920 – 1800) mg/m^3 (0,00550 – 2,70) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID)	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	Stężenie/zawartość związków organicznych: Zakres: octan 2-metoksyetylu (0,0640 – 1200) mg/m^3 (0,00380 – 1,80) mg w próbce octan 2-metoksy-1-metyloetylu (0,0900 – 1666) mg/m^3 (0,00500 – 2,50) mg w próbce propan-2-ol (0,0600 - 2133) mg/m^3 (0,00330 – 3,20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia chlorowodoru Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PN-EN 1911:2011
	Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,5 – 385,5) mg/m^3 (0,01 – 7,7) 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
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia amoniaku	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (0,102 – 324) mg/m^3 (0,0064 – 4,86) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia ozonu	Procedura Badawcza PB-31 wydanie 3 z dnia 21.03.2022 r.
	Stężenie/zawartość ozonu Zakres: (0,015 – 4,0) mg/m^3 (0,001 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja ozonu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia formaldehydu	Procedura Badawcza PB-08 wydanie 4 z dnia 15.06.2022 r.
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,090 – 83,0) mg/m^3 (0,001 – 0,50) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja formaldehydu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia kwasu siarkowego Metoda aspiracyjna z zastosowaniem filtrów membranowych	Procedura Badawcza PB-19 wydanie 4 z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie/zawartość kwasu siarkowego Zakres: (0,25 – 20,2) mg/m^3 (0,2 – 10,1) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	
	Emisja kwasu siarkowego (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia siarkowodoru (H_2S) Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	Procedura Badawcza PB-28 wydanie 3 z dnia 27.06.2022 r.
	Stężenie/zawartość siarkowodoru (H_2S) Zakres: (0,840 - 200,0) mg/m^3 (0,01250 – 2,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja siarkowodoru (H_2S) (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość fenolu Zakres: (0,0840 – 8400) mg/m^3 (0,00500 – 12,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID)	Procedura badawcza PB-09 wydanie 4 z dnia 30.06.2022 r.
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Stężenie/zawartość związków organicznych – kwas octowy Zakres: (0,520 – 800) mg/m^3 (0,0260 – 4,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID)	Procedura badawcza PB-03 wydanie 2 z dnia 03.10.2022 r. PN-Z-04008-4:1999
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chloru Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	Procedura Badawcza PB-30 wydanie 3 z dnia 29.06.2022 r.
	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,0170 – 1,0) mg/m³ (0,000250 – 0,0150) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja chloru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczenia stężenia metali (As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn) Metoda aspiracyjna z zastosowaniem filtrów	Procedura Badawcza PB-25 wydanie 3 z dnia 01.07.2021 r.
	Stężenie/zawartość metali: As (arsen) (0,006 -140) mg/m³ (0,130 – 127) mg w próbce Ca (wapń) (0,00021 – 14) mg/m³ (0,00520 – 12,7) mg w próbce Cd (kadm) (0,000020 – 2,7) mg/m³ (0,00051 – 2,5) mg w próbce Co (kobalt) (0,00011 – 2,7) mg/m³ (0,00260 – 2,50) mg w próbce Cr (chrom) (0,00050 – 13,9) mg/m³ (0,0110 – 12,6) mg w próbce Cu (miedź) (0,000060 – 2,7) mg/m³ (0,00130 – 2,50) mg w próbce Fe (żelazo) (0,00009 – 5,8) mg/m³ (0,00220 – 5,3) mg w próbce Mg (magnez) (0,000020 – 0,50) mg/m³ (0,000260 – 0,50) mg w próbce Mn (mangan) (0,000050 – 1,6) mg/m³ (0,00110 – 1,50) mg w próbce Mo (molibden) (0,00110 – 56) mg/m³ (0,026 – 51) mg w próbce Ni (nikiel) (0,00011 – 5,5) mg/m³ (0,0026 – 5,0) mg w próbce Pb (ołów) (0,00050 - 22) mg/m³ (0,0110 – 20,0) mg w próbce Sb (antymon) (0,000210 – 7,0) mg/m³ (0,0052 – 10,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Stężenie/zawartość metali: Se (selen) (0,0011 – 42) mg/m³ (0,026 – 38) mg w próbce Sn (cyna) (0,0031 – 171) mg/m³ (0,080 – 155) mg w próbce V (wanad) (0,0051 – 171) mg/m³ (0,130 – 155) mg w próbce Zn (cynk) (0,000012 – 1,3) mg/m³ (0,00026 – 1,20) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza PB-25 wydanie 3 z dnia 01.07.2021 r.
	Emisja metali w pyle (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość metali: Cd (kadm) (0,000043 – 2,7) mg/m³ (0,0011 – 2,5) mg w próbce Cr (chrom) (0,0009 – 14,1) mg/m³ (0,021 – 12,8) mg w próbce Co (kobalt) (0,00021 – 2,7) mg/m³ (0,0052 – 2,50) mg w próbce Cu (miedź) (0,00011 – 2,7) mg/m³ (0,0026 – 2,50) mg w próbce Mn (mangan) (0,00009 – 1,6) mg/m³ (0,0021 – 1,5) mg w próbce Ni (nikiel) (0,00021 – 5,5) mg/m³ (0,0052 – 5) mg w próbce Pb (ołów) (0,0009 - 22) mg/m³ (0,021 – 20) mg w próbce Sb (antymon) (0,001 – 11) mg/m³ (0,00258 – 10) mg w próbce V (wanad) (0,0101 – 9) mg/m³ (0,26 – 9) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14385:2005
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chromu sześciowartościowego Cr^{6+} Metoda aspiracyjna z zastosowaniem filtrów	Procedura Badawcza PB-27 wydanie 3 z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie/zawartość chromu sześciowartościowego Cr^{6+} Zakres: (0,0000390 – 0,0560) mg/m³ (0,0010 – 0,080) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja chromu sześciowartościowego Cr^{6+} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia PM 2,5; PM 10	PN-Z-04030-7:1994
	Emisja pyłu PM 2,5; PM 10 (z obliczeń)	
Gazy odlotowe **Próbki gazów odlotowych pobieranych na filtry**	Pobieranie próbek gazów odlotowych do oznaczania stężenia Metylenobis(fenyloizocjanianu) (MDI) Diizocyjanian heksan-1,6-diylu (HDI) Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu (2,4 TDI) Diizocyjanian tolueno-2,6-diylu (2,6 TDI)	Procedura Badawcza PB-33 wydanie 2 z dnia 22.05.2020 r.
	Suma MDI; HDI; 2,4 TDI; 2,6 TDI (z obliczeń)	
	Emisja Metylenobis(fenyloizocjanianu) (MDI) Diizocyjanian heksan-1,6-diylu (HDI) Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu (2,4 TDI) Diizocyjanian tolueno-2,6-diylu (2,6 TDI) (z obliczeń)	
Gazy odlotowe **Próbki gazów odlotowych pobieranych na filtry**	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia benzo-a-pirenu	Procedura Badawcza PB-32 wydanie 2 z dnia 22.05.2020 r.
	Emisja benzo-a-pirenu (z obliczeń)	
Gazy odlotowe **Próbki gazów odlotowych pobieranych na filtry i do roztworu pochłaniającego**	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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (84 – 12880) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawartość zawiesin ogólnych Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie metali Zakres: Cd (kadm) (0,050 – 100) mg/l Co (kobalt) (0,10 – 100) mg/l Cu (miedź) (0,050 – 100) mg/l Ni (nikiel) (0,10 – 200) mg/l Pb (ołów) (0,40 – 80) mg/l Zn (cynk) (0,010 – 60) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie Cr (chromu) Zakres: (0,230 – 50) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,050 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,065 – 515) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576-08
	Stężenie azotanów Zakres: (0,45 – 440) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,013 – 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotynów Zakres: (0,042 – 98) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,20 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,050 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki wody podziemnej Zakres: (0,0 – 50) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. pkt. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584
Ścieki **Wody opadowe**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki wody opadowej/ścieku Zakres: (0,0 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt. 7.2, 7.5, 7.6 PN-77/C-04584

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1144

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 24.11.2023 r.