ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 875

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

Wydanie/Issue 20 z/of 24.01.2024

AB 875	Nazwa i adres / Name and address **LABORATORIUM BADAŃ I POMIARÓW ŚRODOWISKA** **EKOLAB Spółka Cywilna** **Janusz Michalak, Grażyna Felisiak, Anna Wysocka** **ul. Dzika 27A** **91-459 Łódź**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/33/P – C/36/P – G/33 – G/36 – N/33/P – N/36/P – P/33 – P/36	– Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors – air) – Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of waste gases – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors noise, lighting, vibration, microclimate) – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy (gazy odlotowe) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – gases (waste gases) – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling) – working environment (harmful factors - air) – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of waste gases – Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling – working environment (harmful factors - air) – 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 875 z dnia 14.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 24.01.2024 r. do 05.02.2028 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 875 of 14.01.2020
Accreditation cycle from 24.01.2024 to 05.02.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badań i Pomiarów Środowiska EKOLAB Spółka Cywilna Janusz Michalak, Grażyna Felisiak, Anna Wysocka ul. Dzika 27A, 91-459 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- powietrze**	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda stacjonarna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2 - 200) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	Procedura Badawcza PB 398 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - 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: (0,17-20,45) 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: (0,09-15,43) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05+Ap1:2022-08
	Stężenie/zawartość krzemionki krystalicznej (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,008 – 0,56) mg/m^3 (0,005 – 0,4) mg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74) s. 117-130

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Stężenie/zawartość akrylaldehydu Zakres: (0,013 - 8,0) mg/m^3 (0,0001 - 0,0060) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB 006 wydanie 4 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (1 - 100) mg/m^3 (0,01 - 0,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,13 - 10) mg/m^3 Zakres: (0,001 - 0,05) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037.03
	Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,67 - 50) mg/m^3 (0,01 - 0,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB 089 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość dekatlenku tetrafosforu Zakres: (0,067 - 10) mg/m^3 (0,001 - 0,02) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Stężenie/zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,13 - 2,13) mg/m^3 (0,0005 - 0,008) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Stężenie/zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,07 - 12) mg/m^3 (0,001 - 0,02) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,013 - 3,2) mg/m^3 (0,0001 - 0,004) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB 196 wydanie 4 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość kwasu fosforowego(V) Zakres: (0,092 - 15) mg/m^3 (0,0014 - 0,028) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Stężenie/zawartość kwasu mrówkowego Zakres: (0,33 - 40) mg/m^3 (0,0025 - 0,075) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-88/Z-04196.02
	Stężenie/zawartość ozonu Zakres: (0,013 – 10) mg/m^3 Zakres: (0,0002 – 0,005) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB 341 wydanie 5 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość siarkowodoru Zakres: (0,67 - 33,3) mg/m^3 (0,005 - 0,050) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie/zawartość tlenku azotu Zakres: (0,09 - 2,0) mg/m^3 (0,0003 - 0,0052) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/zawartość cyjanowodoru i cyjanków – w przeliczeniu na CN (cyjanowodoru, cyjanku sodu, cyjanku potasu, cyjanku wapnia) Zakres: (0,063 - 12,5) mg/m^3 (0,0005 - 0,05) mg w próbce Metoda potencjometryczna	Procedura Badawcza PB 094A wydanie 3 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość: - fluorowodoru - fluorków w przeliczeniu na F^- Zakres: (0,033 - 3,3) mg/m^3 (0,001 - 0,1) mg w próbce Metoda potencjometryczna	Procedura Badawcza PB 192 wydanie 5 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,05 - 9,5) mg/m^3 (0,0007 - 0,014) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04005.05
	Stężenie/zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,06 - 11,6) mg/m^3 (0,0009 - 0,018) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-88/Z-04005.06
	Stężenie/zawartość etanolu Zakres: (40 - 3200) mg/m^3 (0,8 - 64) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-85/Z-04140/02
	Stężenie/zawartość akrylamidu Zakres: (0,017 – 3,300) mg/m^3 (0,0010 - 0,0198) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Procedura Badawcza PB 007 wydanie 3 z dnia 02.05.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość metanolu Zakres: (8,0 – 600,0) mg/m^3 Zakres: (0,080 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04476:2016-10 PN-81/Z-04028.01
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość rtęci, par i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Hg Zakres: (0,002 - 1) mg/m^3 Zakres: (0,0001– 0,006) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PN-Z-04332:2006
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,030- 10,0) mg/m^3 (0,00030- 0,020) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	Procedura Badawcza PB 006A wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość akrylanu etylu Zakres: (2,0 - 200) mg/m^3 (0,04 - 4,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04113/02
	Stężenie/zawartość akrylanu metylu Zakres: (1,0 - 100) mg/m^3 (0,02 - 2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04113/05
	Stężenie/zawartość benzyny do lakierów Zakres: (30 - 1800) mg/m^3 (0,6 - 18) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134.03
	Stężenie/zawartość chloroetenu Zakres: (0,5 - 64) mg/m^3 (0,01 - 1,3) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04112/01
	Stężenie/zawartość dichlorometanu Zakres: (2,5 - 200) mg/m^3 (0,05 - 4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-77/Z-04110/01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość epoksyetanu Zakres: (0,1 - 10) mg/m^3 (0,002 - 0,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04300:2002
	Stężenie/zawartość fenolu Zakres: (0,1 - 16) mg/m^3 (0,002 - 0,32) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04159/10
	Stężenie/zawartość glikolu etylenowego Zakres: (1,5 - 150) mg/m^3 (0,03 - 3) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, nr 17 s. 55 – 59
	Stężenie/zawartość kwasu octowego Zakres: (0,5 - 100) mg/m^3 (0,025 - 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04323:2004
	Stężenie/zawartość metakrylanu metylu Zakres: (5 - 560) mg/m^3 (0,1 - 11) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04113/09
	Stężenie/zawartość nafty Zakres: (10 - 1000) mg/m^3 (0,2 - 20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04227.02
	Stężenie/zawartość octanu winylu Zakres: (1 - 80) mg/m^3 (0,02 - 1,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-87/Z-04178/02
	Stężenie/zawartość pentanu Zakres: (50 - 5000) mg/m^3 (1 - 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04318:2005
	Stężenie/zawartość tetrachloroetenu Zakres: (5 - 1000) mg/m^3 (0,1 - 20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-83/Z-04118/02
	Stężenie/zawartość dezfluranu Zakres: (4,0 – 900,0) mg/m^3 (0,020 – 9,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-Z-04422:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość izofluranu Zakres: (1,0 – 240,0) mg/m^3 (0,005 – 0,240) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-Z-04423:2011
	Stężenie/zawartość sewofluranu Zakres: (2,0 – 450,0) mg/m^3 (0,01 – 0,450) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-Z-04429:2011
	Stężenie/zawartość butanu Zakres: (20,0 – 6000) mg/m^3 (0,060 – 4,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04252-1:2012 Procedura Badawcza PB 052 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość propanu Zakres: (20 – 4000) mg/m^3 (0,06 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04252-2:2012 Procedura Badawcza PB 052 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość benzenu Zakres: (0,1 - 20) mg/m^3 (0,002 - 0,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Procedura Badawcza PB 025 wydanie 3 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość: - cykloheksanonu, - styrenu Zakres: (2,5 - 500) mg/m^3 (0,05 - 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/zawartość 2-metylopropan-1-olu (izobutanolu) Zakres: (5,0 – 500,0) mg/m^3 (0,10 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023-02 NIOSH 1401:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość 2-butoksyetanolu Zakres: (5 - 1000) mg/m^3 (0,1- 20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Procedura Badawcza PB 025 wydanie 3 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość: - butan-1-olu - heksanu - ksylenu – mieszaniny izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-; - kumenu - 4-metylopentan-2-onu - toluenu - trimetylobenzenu (trójmetylobenzen) – mieszaniny izomerów: 1,2,3-; 1,2,4- i 1,3,5- Zakres: (5 - 500) mg/m^3 (0,1 - 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/zawartość: - butan-2-olu - etylobenzenu - 1-metoksypropan-2-olu - octanu 2-butoksyetylu - octanu 2-metoksy-1-metyloetylu - octanu propylu Zakres: (10 - 1000) mg/m^3 (0,2 - 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/zawartość: - butan-2-onu - octanu n-butylu - octanu etylu - propan-1-olu - propan-2-olu Zakres: (10 - 1500) mg/m^3 (0,2 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/zawartość: - acetonu - benzyny ekstrakcyjnej - heksanu izomerów acyklicznych nasyconych, z wyjątkiem heksanu: 2,2-dimetylobutanu, 2,3-dimetylobutanu, 3-metylopentanu, 2-metylopentanu - octanu izopropylu Zakres: (10 - 2000) mg/m^3 (0,2 - 20) 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 filtr**	Stężenie/zawartość glinu i jego związków (w tym tritlenku glinu) Zakres: (0,06 – 4) mg/m^3 (0,00025 - 0,005) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB 425 wydanie 4 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,28 - 22,4) mg/m^3 (0,15 - 10,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009
	Stężenie/zawartość związków chromu (VI) – w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,0007 – 0,08) mg/m^3 (0,0005 - 0,06) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	NIOSH 7600:2015
	Stężenie/zawartość chromu i jego związków (chrom (II), (III), (VI)) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,001 – 2,5) mg/m^3 (0,0005 - 0,625) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza PB 092 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II) – w przeliczaniu na Cr (II), chrom (III) – w przeliczeniu na Cr (III) Metoda z obliczeń	Procedura Badawcza PB 90 wydanie 1 z dnia 02.05.2021 r.
	Stężenie/zawartość cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu – w przeliczeniu na Sn – frakcja wdychalna Zakres: (0,125 – 20) mg/m^3 (0,05 - 6) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10
	Stężenie/zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,0002 - 0,027) mg/m^3 (0,0001- 0,2) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013-10
	Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,004- 2,5) mg/m^3 (0,0015 - 0,45) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12
	Stężenie/zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0014 - 0,5) mg/m^3 (0,0005 - 0,1) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-3:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtr**	Stężenie/zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu – w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,007 - 1,3) mg/m^3 (0,0025 - 0,4) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
	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: (0,004 - 0,3) mg/m^3 (0,002 - 0,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie/zawartość srebra - frakcja wdychalna, srebra związków nierozpuszczalnych – w przeliczeniu na Ag, srebra związków rozpuszczalnych – w przeliczeniu na Ag Zakres: (0,001 - 0,3) mg/m^3 (0,001 - 0,4) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04216-2:2012 Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1998, nr 19 s. 165 – 169
	Stężenie/zawartość tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,03 - 20) mg/m^3 (0,002 - 0,2) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100/03
	Stężenie/zawartość tlenku wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,04 - 12) mg/m^3 (0,007 - 1) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2023-05
	Stężenie/zawartość tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe – frakcja respirabilna – frakcja wdychalna Zakres: (0,25 - 30) mg/m^3 (0,005 - 1,2) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie/zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,004 – 4,8) mg/m^3 (0,0014 – 0,14) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie/zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,005 – 5,8) mg/m^3 (0,0017 – 0,17) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtr**	Stężenie/zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,28 – 22,4) mg/m^3 (0,15 - 10,2) mg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni (FT-IR)	PN-Z-04108-5:2006
	Stężenie/zawartość ftalanu dibutylu – frakcja wdychalna Zakres: (0,5 - 20) mg/m^3 (0,25 - 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04208/04
	Stężenie/zawartość ftalanu bis(2-etyloheksylu) Zakres: (0,1 - 20) mg/m^3 (0,05 - 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04208/05
	Stężenie/zawartość diizocyjanianu tolueno-2,4-diylu (2,4-TDI) Zakres: (0,0005 – 1,33) mg/m^3 Zakres: (0,0001 – 0,02) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorymetryczną (HPLC-FLD)	PN-Z-04490:2017-10
	Stężenie/zawartość diizocyjanianu tolueno-2,6-diylu (2,6-TDI) Zakres: (0,0005 – 1,33) mg/m^3 Zakres: (0,0001 – 0,02) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorymetryczną (HPLC-FLD)	
	Stężenie/zawartość metylenobis (fenyloizocyjanianu) (MDI) Zakres: (0,0005 – 1,33) mg/m^3 Zakres: (0,0001 – 0,02) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorymetryczną (HPLC-FLD)	Procedura Badawcza PB 136A wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	Procedura Badawcza PB 12464 Wydanie 3 z 02.05.2016 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11 z wyłączeniem pkt. 4.3.3, 4.3.4, 4.4.3, 4.4.4, 5
	Stosunek minimalnego do maksymalnego natężenia oświetlenia (z obliczeń)	
	Równomierność oświetlenia dla strefy wysokiego ryzyka (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza: Zakres: (10 – 30) ° C Temperatura poczernionej kuli: Zakres: (10 – 30) ° C Wilgotność powietrza: Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza: Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza: Zakres: (10 – 60) ° C Temperatura wilgotna naturalna: Zakres: (10 – 60) ° C Temperatura poczernionej kuli: Zakres: (10 – 60) ° 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 - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza: Zakres: (- 20 – 10) ° C Temperatura poczernionej kuli: Zakres: (- 20 – 10) ° C Wilgotność powietrza: Zakres: (20 – 90) % 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 - 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących Strategię 2 - pkt. 10 i Strategię 3 - pkt. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 – 300) 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, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- drgania mechaniczne o ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 - 120) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1{,}4a_{wx}$, $1{,}4a_{wy}$, 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza za źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość Zakres: (0,6 – 20,0) m/s Metoda termoanemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego	PN-Z-04008-4:1999
	Stężenie tlenu, tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki SO_2, CO_2, NO, CO, O_2, NO_2: Zakres: SO_2 (9 - 1500) mg/m^3 CO_2 (0,1 – 14) % NO (13 - 700) mg/m^3 NO_2 (8 – 40) mg/m^3 CO (25 – 1000) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR) O_2 Zakres: (3 - 15) % Metoda elektrochemiczna	PN ISO 10396:2001
	Emisja CO, NO i NO_2, NOx (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2) SO_2, CO_2 (z obliczeń)	
	Stężenie całkowitego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (0,6 – 1000) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013-05
	Emisja TVOC (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02 CEN/TR 17078:2017
	Stężenie pyłu Zakres: (0,5 - 50) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005
	Stężenie benzenu Zakres: (0,1 - 20) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie: - cykloheksanonu, - styrenu Zakres: (2,5 - 500) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	

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 za źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Stężenie: - butan-2-olu - etylobenzenu - 1-metoksypropan-2-olu - octanu 2-butoksyetylu - octanu 2-metoksy-1-metyloetylu - octanu propylu Zakres: (10 - 1000) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Stężenie: - butan-1-olu - heksanu - ksylenu – mieszaniny izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-; - kumenu - 4-metylopentan-2-onu - toluenu - trimetylobenzenu (trójmetylobenzen) – mieszaniny izomerów: 1,2,3-; 1,2,4- i 1,3,5- Zakres: (5 - 500) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie 2-butoksyetanolu Zakres: (5 - 1000) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie: - butan-2-onu - octanu n-butylu - octanu etylu - propan-1-olu - propan-2-olu Zakres: (10 - 1500) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie: - acetonu - benzyny ekstrakcyjnej - heksanu izomerów acyklicznych nasyconych, z wyjątkiem heksanu: 2,2-dimetylobutanu, 2,3-dimetylobutanu, 3-metylopentanu, 2-metylopentanu - octanu izopropylu Zakres: (10 - 2000) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Emisja ww. związków organicznych (z obliczeń)	

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza za źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci	PN-EN 13211+AC:2006
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00042 – 1,0) mg/m^3 (0,000025 – 0,06) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	
	Emisja rtęci (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania metanolu	PN-EN 13649:2005
	Stężenie metanolu Zakres: (8 – 600) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Emisja metanolu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,67 - 50) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	
	Zawartość pary wodnej Zakres: (29 – 250) g/m^3 (4 – 40) % Metoda adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04

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 chromu w pyle Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 092 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie chromu w pyle Zakres: (0,006 – 2,5) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Emisja chromu w pyle (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia cyny w pyle Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 095 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie cyny w pyle Zakres: (0,125 – 20) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Emisja cyny w pyle (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania siarkowodoru Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 370 wydanie 5 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie siarkowodoru Zakres: (0,67 - 33,3) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja siarkowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia formaldehydu Metoda aspiracyjna	CEN/TS 17638:2021 Procedura Badawcza PB 197 wydanie 2 z dnia 21.11.2022 r.
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,050 – 10,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja formaldehydu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania cyjanowodoru i cyjanków – w przeliczeniu na CN (cyjanowodoru, cyjanku sodu, cyjanku potasu, cyjanku wapnia) Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 094A wydanie 3 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie cyjanowodoru i cyjanków – w przeliczeniu na CN (cyjanowodoru, cyjanku sodu, cyjanku potasu, cyjanku wapnia) Zakres: (0,063 - 12,5) mg/m^3 Metoda potencjometryczna	
	Emisja cyjanowodoru i cyjanków – w przeliczeniu na CN (cyjanowodoru, cyjanku sodu, cyjanku potasu, cyjanku wapnia) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanianu) (MDI), diizocyjanianu tolueno-2,4-diylu (2,4-TDI), diizocyjanianu tolueno-2,6-diylu (2,6-TDI) Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 136A wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie 4,4'-metylenobis (fenyloizocyjanianu) (MDI) Zakres: (0,0005 – 1,33) mg/m^3 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorymetryczną (HPLC-FLD)	
	Stężenie diizocyjanianu tolueno-2,4-diylu (2,4-TDI) Zakres: (0,0005 – 1,33) mg/m^3 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorymetryczną (HPLC- FLD)	
	Stężenie diizocyjanianu tolueno-2,6-diylu (2,6-TDI) Zakres: (0,0005 – 1,33) mg/m^3 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorymetryczną (HPLC- FLD)	
	Emisja 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanianu) (MDI), diizocyjanianu tolueno-2,4-diylu (2,4-TDI), diizocyjanianu tolueno-2,6-diylu (2,6-TDI) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania formaldehydu Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 006A wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,030 – 10,0) mg/m^3 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	
	Emisja formaldehydu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania fluorowodoru i fluorków w przeliczeniu na F^- Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 192 wydanie 5 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie fluorowodoru i fluorków w przeliczeniu na F^- Zakres: (0,033 - 3,3) mg/m^3 Metoda potencjometryczna	
	Emisja fluorowodoru i fluorków w przeliczeniu na F^- (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania metanolu Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 272 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie metanolu Zakres: (8 – 400) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Emisja metanolu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia 2-metylopropan-1-olu (izobutanolu) Metoda aspiracyjna	PN-EN 13649:2005 NIOSH 1401:1994
	Stężenie 2-metylopropan-1-olu (izobutanolu) Zakres: (5,0 – 500,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Emisja 2-metylopropan-1-olu (izobutanolu) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 019 wydanie 4 z dnia 02.05.2013 r. PN-EN ISO 21877:2020-03
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,02 – 80) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chloru Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 062 wydanie 3 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie chloru Zakres: (0,13 – 10) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja chloru (z obliczeń)	
Gazy odlotowe **Środowisko ogólne** **- próbki gazów odlotowych pobrane na rurki sorbentem**	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia butanu Metoda aspiracyjna	PN-Z-04252-1:2012 Procedura Badawcza PB 052 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość butanu Zakres: (20,0 - 6000) mg/m^3 (0,060 – 4,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Emisja butanu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia propanu Metoda aspiracyjna	PN-Z-04252-2:2012 Procedura Badawcza PB 052 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie/zawartość propanu Zakres: (20 – 4000) mg/m^3 (0,06 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Emisja propanu (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia kwasu siarkowego (VI) i tritlenku siarki Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 270 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie kwasu siarkowego (VI) i tritlenku siarki Zakres: (0,05 - 10) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja kwasu siarkowego i tritlenku siarki (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia ozonu Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 341 wydanie 5 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie ozonu Zakres: (0,013 - 10) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja ozonu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia związków chromu (VI) w przeliczeniu na chrom (VI) Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 093 wydanie 2 z dnia 23.11.2021 r.
	Stężenie związków chromu (VI) – w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,0005 - 0,6) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	NIOSH 7600:2015
	Emisja związków chromu (VI) w przeliczeniu na chrom (VI) (z obliczeń)	Procedura Badawcza PB 093 wydanie 2 z dnia 23.11.2021 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia wodorotlenku potasu Metoda aspiracyjna	Procedura Badawcza PB 435 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie wodorotlenku potasu Zakres: (0,05 - 9,5) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Emisja wodorotlenku potasu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia wodorotlenku sodu Metoda aspiracyjna	
	Stężenie wodorotlenku sodu Zakres: (0,06 - 11,6) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Emisja wodorotlenku sodu (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane na filtr	Zawartość chromu Zakres: (0,0025 – 0,625) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza PB 092 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Zawartość cyny Zakres: (0,05 – 6) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza PB 095 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Zawartość 4,4'-metylenobis (fenyloizocyjanianu) (MDI) Zakres: (0,0001 - 0,02) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorymetryczną (HPLC-FLD)	Procedura Badawcza PB 136A wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Zawartość diizocyjanianu tolueno-2,4-diylu (2,4-TDI) Zakres: (0,0001 - 0,02) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorymetryczną (HPLC- FLD)	
	Zawartość diizocyjanianu tolueno-2,6-diylu (2,6-TDI) Zakres: (0,0001 - 0,02) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorymetryczną (HPLC- FLD)	
	Zawartość rtęci Zakres: (0,0001- 0,006) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006
	Zawartość związków chromu (VI) – w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,0005 - 0,06) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	NIOSH 7600:2015

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane na rurki sorbentem**	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,00030 - 0,020) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	Procedura Badawcza PB 006A wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Zawartość benzenu Zakres: (0,002 - 0,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Zawartość: - cykloheksanonu, - styrenu Zakres: (0,05 - 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość: - butan-1-olu - heksanu - ksylenu – mieszaniny izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-; - kumenu - 4-metylopentan-2-onu - toluenu - trimetylobenzenu (trójmetylobenzen) – mieszaniny izomerów: 1,2,3-; 1,2,4- i 1,3,5- Zakres: (0,1 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość 2-metylopropan-1-olu (izobutanolu) Zakres: (0,10 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023-02 NIOSH 1401:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane na rurki sorbentem**	Zawartość 2-butoksyetanolu Zakres: (0,1 - 20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Zawartość: - butan-2-olu - etylobenzenu - 1-metoksypropan-2-olu - octanu 2-butoksyetylu - octanu 2-metoksy-1-metyloetylu - octanu propylu Zakres: (0,2 - 20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość: - butan-2-onu - octanu n-butylu - octanu etylu - propan-1-olu - propan-2-olu Zakres: (0,2 - 20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość: - acetonu - benzyny ekstrakcyjnej - heksanu izomerów acyklicznych nasyconych, z wyjątkiem heksanu: 2,2-dimetylobutanu, 2,3-dimetylobutanu, 3-metylopentanu, 2-metylopentanu - octanu izopropylu Zakres: (0,2 - 20) 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 ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość cyjanowodoru i cyjanków – w przeliczeniu na CN (cyjanowodoru, cyjanku sodu, cyjanku potasu, cyjanku wapnia) Zakres: (0,0005 - 0,05) mg w próbce Metoda potencjometryczna	Procedura Badawcza PB 094A wydanie 3 z dnia 02.05.2013 r.
	Zawartość fluorowodoru i fluorków w przeliczeniu na F^- Zakres: (0,001 - 0,1) mg w próbce Metoda potencjometryczna	Procedura Badawcza PB 192 wydanie 5 z dnia 02.05.2013 r.
	Zawartość amoniaku Zakres: (0,0002 – 0,08) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB 019 wydanie 4 z dnia 02.05.2013 r. PN-EN ISO 21877:2020-03
	Zawartość chloru Zakres: (0,001 - 0,05) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB 062 wydanie 3 z dnia 02.05.2013 r.
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,01 - 0,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Zawartość kwasu siarkowego (VI) i tritlenku siarki Zakres: (0,025 - 0,55) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB 270 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Zawartość ozonu Zakres: (0,0002 – 0,005) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB 341 wydanie 5 z dnia 02.05.2013 r.
	Zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,0007 - 0,014) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza PB 435 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r.
	Zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,0009 - 0,018) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość siarkowodoru Zakres: (0,005 – 0,05) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura Badawcza PB 370 wydanie 5 z dnia 02.05.2013 r.
	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,00050 – 0,020) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	CEN/TS 17638:2021 Procedura Badawcza PB 197 wydanie 2 z dnia 21.11.2022 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,0001- 0,006) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego** **- próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem**	Zawartość metanolu Zakres: (0,080 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Procedura Badawcza PB 272 wydanie 2 z dnia 02.05.2013 r. PN-EN 13649:2005 PN-Z-04476:2016-10

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 875

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 24.01.2024 r.

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM