


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 877

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 19 Data wydania: 23 sierpnia 2017 r.

 <p style="text-align: center;">AB 877</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>EKONORM SP. Z O.O.</b> <b>LABORATORIUM</b> <b>ul. Józefa Gallusa 12</b> <b>40-594 Katowice</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>A/5;A/13 C/9/P C/9/P G/9 G/9 M/13 N/9/P N/9/P P/9 P/9</p>	<p>Badania akustyczne i hałasu – obiekty budowlane, maszyny i urządzenia Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych, gazów składowiskowych, powietrza Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany) Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odlotowe, hałas w środowisku pracy/ogólnym Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odlotowe (obszar regulowany) Badania inne – urządzenia odpylające gazy odlotowe, urządzenia ochrony powietrza, instalacje technologiczne Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych, pyłu, wody, ścieków, gleby Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany) Pobieranie próbek gazów odlotowych, pyłu, powietrza, gazów składowiskowych, wody, ścieków Pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p>

Wersja strony: A

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 877 z dnia 28.01.2016 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

Pracownia Ochrony Powietrza ul. Józefa Gallusa 12, 40-594 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki pyłu	Udział frakcji pyłu (skład ziarnowy) w tym PM 2,5 oraz PM 10 Zakres: (0,1 – 2000) µm Metoda granulometryczna za pomocą laserowego miernika cząstek	ISO 13320:2009 ISO 14488:2007
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Strumień objętości gazu w zakresie prędkości gazu: Zakres: (0,5 – 30) m/s Metoda anemometryczna	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-EN 13284-1:2007
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0001 – 0,050) g/m <sup>3</sup> Metoda gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie CO Zakres: (7,5 – 1412) mg/m <sup>3</sup> Metoda NDIR	
	Emisja CO (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie: O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, CO Zakres: - O <sub>2</sub> (0,1 – 23) % Metoda elektrochemiczna	
	- SO <sub>2</sub> (6,0 – 3252) mg/m <sup>3</sup> - NO <sub>2</sub> (4,0 – 410) mg/m <sup>3</sup> - CO (7,5 – 1412) mg/m <sup>3</sup> - NO (3,0 – 1512) mg/m <sup>3</sup> - CO <sub>2</sub> (0,1 – 20,9) % Metoda NDIR	
Emisja CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ) CO (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	PN-EN 14385:2005
	Stężenie: Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Tl, V Zakres: - kadm (0,00084 – 10,0) mg/m <sup>3</sup> - chrom (0,0042 – 10,0) mg/m <sup>3</sup> - kobalt (0,0084 – 10,0) mg/m <sup>3</sup> - miedź (0,00042 – 5,0) mg/m <sup>3</sup> - nikiel (0,00042 – 5,0) mg/m <sup>3</sup> - mangan (0,0042 – 5,0) mg/m <sup>3</sup> - ołów (0,0084 – 10,0) mg/m <sup>3</sup> - tal (0,008 – 0,40) mg/m <sup>3</sup> - wanad (0,02 – 3,5) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie: As, Sb Zakres: - arsen (0,00008 – 4,0) mg/m <sup>3</sup> - antymon (0,000008 – 0,40) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Emisja metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211:2006 PN-EN 1483:2007
	Stężenie Hg Zakres: (0,000042 – 0,010) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru (HCl)	PN-EN 1911:2011
	Stężenie chlorowodoru (HCl) Zakres: (1 – 500) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Emisja chlorowodoru HCl (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	<p>Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych</p> <p>Stężenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- benzenu</li> <li>- etylobenzenu</li> <li>- izopropylobenzenu (kumenu)</li> <li>- m-ksylenu</li> <li>- o-ksylenu</li> <li>- p-ksylenu</li> <li>- n-propylobenzenu</li> <li>- styrenu</li> <li>- toluenu</li> <li>- octanu etylu</li> <li>- octanu n-butylu</li> <li>- 1,2,3-trimetylobenzenu</li> <li>- 1,2,4-trimetylobenzenu</li> <li>- 1,3,5-trimetylobenzenu</li> <li>- octanu metylu</li> </ul> <p>Zakres: (0,17 – 1000) mg/m<sup>3</sup> octanu winylu Zakres: (0,033 – 1000) mg/m<sup>3</sup> (z obliczeń)</p> <p>Suma stężeń trimetylobenzenu – mieszanina izomerów Suma stężeń ksylenu – mieszaniny izomerów (z obliczeń)</p> <p>Suma stężeń węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)</p>	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 (Dz.U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie: - dekanu - dodekanu - heksanu - heptanu - oktanu - nonanu - tridekanu - undekanu Zakres: (0,02 – 1000) mg/m <sup>3</sup> - pentanu Zakres: (0,033 – 1000) mg/m <sup>3</sup> Stężenie cykloheksanu Zakres: (0,033 – 2000) mg/m <sup>3</sup> - cykloheksanonu - propan-2-olu Zakres: (0,033 – 2000) mg/m <sup>3</sup> - acetonu Zakres (0,33 – 2000) mg/m <sup>3</sup> - 4-metylopentan-2-onu Zakres: (0,033 – 1000) mg/m <sup>3</sup> - alkoholu etylowego (etanolu) Zakres: (0,17 – 1000) mg/m <sup>3</sup> - alkoholu metylowego (metanolu) Zakres (1,67 – 2000) mg/m <sup>3</sup> - butan-1-olu - butan-2-olu - butan-2-onu - cykloheksanolu - izobutanolu (2-metylopropan-1-olu) Zakres: (0,033 – 1000) mg/m <sup>3</sup> - trichloroetyleny - tetrachloroetyleny Zakres: (0,17 – 2000) mg/m <sup>3</sup> - 1-metoksypropan-2-olu - octanu 2-metoksy-1-metyloetylu Zakres: (0,17 – 2000) mg/m <sup>3</sup> - 2-butoksyetanolu Zakres: (0,33 – 2000) mg/m <sup>3</sup> - mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol Zakres: (0,66 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń) Suma stężeń węglowodorów alifatycznych od C <sub>5</sub> do C <sub>12</sub> (z obliczeń) Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	PN-EN 13649:2005

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>			
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych	PN-Z-04008-4:1999	
	Stężenie: - fenolu Zakres: (0,15 – 1000) mg/m <sup>3</sup> - dichlorometanu Zakres: (1 – 2500) mg/m <sup>3</sup> - kwasu octowego Zakres: (1 – 1000) mg/m <sup>3</sup> - akrylonitrylu - m-krezolu - p-krezolu - o-krezolu Zakres: (0,15 – 1000) mg/m <sup>3</sup> - N,N-dimetyloformamidu Zakres: (0,33 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)		
	Suma stężeń krezolu – mieszanina izomerów (z obliczeń)		
	Stężenie: - glikolu butylenowego Zakres: (0,33 – 2000) mg/m <sup>3</sup> - glikolu etylenowego Zakres: (0,66 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)		
	Stężenie aldehydów - formaldehyd Zakres: (0,0067 – 15,0) mg/m <sup>3</sup> - acetaldehyd Zakres: (0,017 – 18,0) mg/m <sup>3</sup> - akroleina Zakres: (0,0067 – 10,0) mg/m <sup>3</sup> - propanal Zakres: (0,0034 – 20,0) mg/m <sup>3</sup> - butanal (suma izomerów) - aldehyd i-walerianowy - aldehyd n-walerianowy (pentanal) Zakres: (0,0034 – 30,0) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)		
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)		
	Stężenie masowego ogólnego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (0,93 – 5400) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)		PN-EN 12619:2013
	Emisja TVOC (z obliczeń)		
	Pobieranie próbek do oznaczania zawartości fluorków gazowych (HF)		ISO 15713:2006
	Stężenie fluorków gazowych (HF) Zakres: (0,0260 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)		
Emisja fluorków gazowych (HF) (z obliczeń)			

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Stężenie CO Zakres: (7,5 – 1412) mg/m <sup>3</sup> Metoda NDIR	PN-EN 15058:2006
	Emisja CO (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia masowego PCDD/PCDF oraz PCB typu dioksyn (dioksyny i furany)	PN-EN 1948-1:2006
	Emisja PCDD/PDF oraz PCB typu dioksyn (dioksyn i furanów) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia PM 2,5 i PM 10	PN-EN ISO 23210:2010
	Stężenie pyłu PM 2,5 i PM 10 Zakres: (1 – 40) mg/m <sup>3</sup> Metoda impakcyjna	
	Emisja pyłu PM 2,5 i PM 10 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia WWA	ISO 11338-1:2003 – Metoda B
	Stężenie: - benzo(a)pirenu - benzo(b)fluoranten - benzo(ghi)perylene Zakres: (0,000833 – 100) µg/m <sup>3</sup> - indeno(1,2,3-cd)piren Zakres: (0,00170 – 100) µg/m <sup>3</sup> - naftalenu Zakres: (0,0130 – 100) µg/m <sup>3</sup> - benzo(k)fluoranten Zakres: (0,00183 – 100) µg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Emisja (WWA) (z obliczeń)	
	Stężenie O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, CO Zakres: - O <sub>2</sub> (0,1 – 25) % - SO <sub>2</sub> (6,0 – 5786) mg/m <sup>3</sup> - NO <sub>2</sub> (2,0 – 1478) mg/m <sup>3</sup> - NO (3,0 – 410) mg/m <sup>3</sup> - CO (6,0 – 2512) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	
	Emisja SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, CO (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: Sn, Zn, Fe	PB-02, edycja 1 z dnia 28.11.2014 r. PN-EN 14385:2005 IA-05 edycja 2 z dnia 21.11.2016r
	Stężenie: Sn, Zn, Fe - cyna (0,042 – 5,0) mg/m <sup>3</sup> - cynk (0,0042 – 0,10) mg/m <sup>3</sup> - żelazo (0,02 – 1,5) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
Emisja metali: Sn, Zn, Fe (z obliczeń)		
Pobieranie próbek do oznaczania zawartości formaldehydu	US EPA M-316	
Emisja formaldehydu (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania frakcji pyłu i stężeń metali (Sb, As, Ba, B, Cr, Zn, Sn, Al, Cd, Co, Mn, Cu, Mo, Ni, Pb, Ti, Ag, V, Fe, Bi), związków organicznych (Benzo(a)pirenu) związków nieorganicznych (kwas siarkowy, tlenek siarki, fluorki) Metoda aspiracyjna z zastosowaniem filtrów	PB-03, edycja 5 z dnia 15.10.2013 r.
	Stężenie: - chromu Cr Zakres: (0,025 – 69,0) mg/m <sup>3</sup> - kadmu Cd Zakres: (0,005 – 13,9) mg/m <sup>3</sup> - kobaltu Co Zakres: (0,013 – 100,0) mg/m <sup>3</sup> - manganu Mn Zakres: (0,0125 – 41,7) mg/m <sup>3</sup> - miedzi Cu Zakres: (0,025 – 125) mg/m <sup>3</sup> - ołowiu Pb Zakres: (0,05 – 333,0) mg/m <sup>3</sup> - niklu Ni Zakres: (0,0125 – 69,4) mg/m <sup>3</sup> - talu Tl Zakres: (0,100 – 486,0) mg/m <sup>3</sup> - cynku Zn Zakres: (0,0025 – 100,0) mg/m <sup>3</sup> - żelaza Fe Zakres: (0,025 – 250,0) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie chromianów(VI) i dichromianów (VI) chromiany – w przeliczeniu na Cr(VI) Zakres: (0,04 – 0,40) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie: - kwasu siarkowego Zakres: (0,2 – 100,0) mg/m <sup>3</sup> - tlenku siarki Zakres: (0,17 – 83,00) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Stężenie fluoru i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na fluorki Zakres: (0,0260 – 41) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PB-03, edycja 5 z dnia 15.10.2013 r.
	Emisja metali (Sb, As, Ba, B, Cr, Zn, Sn, Al, Cd, Co, Mn, Cu, Mo, Ni, Pb, Ti, Ag, V, Fe, Bi), związków organicznych (Benzo(a)pirenu) i związków nieorganicznych (kwas siarkowy, tritlenek siarki, fluorki) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków nieorganicznych: NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, ozon, HF, ditlenek siarki, ditlenek azotu, tlenek azotu, HCN, HCl, Cl <sub>2</sub> oraz organicznych: Izocyjaniany (TDI, MDI, HDI), formaldehyd Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB-05, edycja 5 z dnia 15.10.2013 r.
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,5 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie siarkowodoru Zakres: (1,00 – 400) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie ozonu Zakres: (0,0250 – 12,5) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,25 – 5,00) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,5 – 250,0) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie chloru Zakres: (0,25 – 5,00) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie: - ditlenku azotu Zakres: (0,1 – 16,0) mg/m <sup>3</sup> - tlenku azotu Zakres: (0,065 – 10,4) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,32 – 64) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PB-05, edycja 5 z dnia 15.10.2013 r.
	Emisja związków nieorganicznych: NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, ozon, HF, ditlenek siarki, ditlenek azotu, tlenek azotu, HCN, HCl, Cl <sub>2</sub> oraz organicznych: Izocyjaniany (TDI, MDI, HDI), formaldehyd (z obliczeń)	
<b>Gazy składowiskowe (biogaz)</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń substancji gazów składowiskowych – związki organiczne, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, HCN Metoda aspiracyjna z zastosowaniem pipet gazowych oraz worków tedlarowych	PB-07, edycja 3 z dnia 14.02.2013 r.
	Emisja oznaczonych związków (z obliczeń)	
	Stężenie: O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, CO Zakres: - O <sub>2</sub> (0,1 – 25) % Metoda elektrochemiczna - SO <sub>2</sub> (6,0 – 3252) mg/m <sup>3</sup> - NO (3,0 – 1521) mg/m <sup>3</sup> - CO (7,5 – 1412) mg/m <sup>3</sup> - CO <sub>2</sub> (0,1 – 25,0) % - CH <sub>4</sub> (0,1 – 70) % Metoda NDIR - SO <sub>2</sub> (6,0 – 5786) mg/m <sup>3</sup> - NO (3,0 – 410) mg/m <sup>3</sup> - CO (6,0 – 2512) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	
	Emisja CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, CO (z obliczeń)	
<b>Instalacje technologiczne</b>	Niekontrolowana i rozproszona emisja Stężenie par (LZO) Zakres: (4,37 – 64521,00) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo- jonizacyjnej (FID)	PN-EN 15446:2008
	Emisja LZO (z obliczeń)	
<b>Urządzenia odpylające gazy odlotowe</b>	Stężenie pyłu Zakres: (0,0001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda gravimetryczna	PN-87/M-34129:1987 punkt 3.2.1.4 – Metoda A PN-Z-04030-7:1994 PN-EN 13284-1:2007
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	
<b>Urządzenia ochrony powietrza</b>	Stężenie masowego ogólnego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (0,93 – 5400) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo- jonizacyjnej (FID)	PB-04, edycja 4 z dnia 15.01.2013 r. PN-EN 12619:2013
	Skuteczność redukcji TVOC (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Urządzenia ochrony powietrza</b>	Stężenie SO <sub>2</sub> i NO <sub>2</sub> : - SO <sub>2</sub> (6,0 – 3252) mg/m <sup>3</sup> - NO <sub>2</sub> (4,0 – 410) mg/m <sup>3</sup> Metoda NDIR	PB-04, edycja 4 z dnia 15.01.2013 r. PN-ISO 10396:2001
	Skuteczność redukcji SO <sub>2</sub> i NO <sub>2</sub> (z obliczeń)	
	Skuteczność redukcji metali ciężkich (z obliczeń)	PB-04, edycja 4 z dnia 15.01.2013 r. PB-03, edycja 5 z dnia 15.10.2013 r. PN-EN 14385:2005 PN-EN 13211:2006 PB-02, edycja 1 z dnia 28.11.2014 r.
	Skuteczność redukcji związków organicznych (z obliczeń)	PB-04, edycja 4 z dnia 15.01.2013 r. PN-Z-04008-4:1999 PN-EN 13649:2005
	Skuteczność redukcji związków nieorganicznych (z obliczeń)	PB-05, edycja 5 z dnia 15.10.2013 r. PB-04, edycja 4 z dnia 15.01.2013 r. PB-03, edycja 5 z dnia 15.10.2013 r. PN-EN 1911:2011
<b>Sprężone powietrze ogólnego stosowania</b>	Pobieranie próbek do określania stężenia oleju w postaci aerozolu	PN-ISO 8573-2:2000 pkt. 6.2.1 – Metoda B1
<b>Powietrze atmosferyczne – imisja</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych i nieorganicznych w powietrzu atmosferycznym (emisja)	PN-Z-04008.02:1984
	Stężenie: - benzenu - etylobenzenu - izopropylobenzenu (kumenu) - m-ksylenu - o-ksylenu - p-ksylenu - n-propylobenzenu - styrenu - toluenu - octanu etylu - octanu n-butylu - 1,2,3-trimetylobenzenu - 1,2,4-trimetylobenzenu - 1,3,5-trimetylobenzenu - octanu metylu Zakres: (0,010 – 100) mg/m <sup>3</sup> octanu winylu Zakres: (0,005 – 100) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Suma stężeń trimetylobenzenu – mieszanina izomerów Suma stężeń ksylenu – mieszaniny izomerów (z obliczeń)	
	Suma stężeń węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powietrze atmosferyczne – imisja	Stężenie: - dekanu - dodekanu - heksanu - heptanu - oktanu - nonanu - tridekanu - undekanu Zakres: (0,005 – 100) mg/m <sup>3</sup> - pentanu - cykloheksanu - cykloheksanonu - propan-2-olu - butan-1-olu - butan-2-olu - butan-2-onu - cykloheksanolu - 4-metylopentan-2-onu - izobutanolu (2-metylopropan-1-olu) Zakres: (0,010 – 100) mg/m <sup>3</sup> - acetonu - 2-butoksyetanolu Zakres (0,10 – 100) mg/m <sup>3</sup> - alkoholu etylowego (etanolu) Zakres: (0,05 – 100) mg/m <sup>3</sup> - alkoholu metylowego (metanolu) - trichloroetyleny - tetrachloroetyleny - 1-metoksypropan-2-olu - octanu 2-metoksy-1-metyloetylu Zakres: (0,50 – 100) mg/m <sup>3</sup> - mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol Zakres: (0,20 – 100) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04008.02:1984

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powietrze atmosferyczne – imisja	Suma stężeń węglowodorów alifatycznych od C <sub>5</sub> do C <sub>12</sub> (z obliczeń)	PN-Z-04008.02:1984
	Stężenie: - dichlorometanu - kwasu octowego Zakres: (0,30 – 100) mg/m <sup>3</sup> - fenolu - akrylonitrylu - m-krezolu - p-krezolu - o-krezolu Zakres: (0,050 – 100) mg/m <sup>3</sup> - N,N-dimetyloformamidu Zakres: (0,50 – 100) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Suma stężeń krezolu – mieszanina izomerów (z obliczeń)	
	Stężenie: - glikolu butylenowego Zakres: (0,50 – 100) mg/m <sup>3</sup> - glikolu etylenowego Zakres: (0,10 – 100) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,0028 – 0,083) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,083 – 27,7) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie siarkowodoru Zakres: (0,014 – 13,8) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Powietrze atmosferyczne – imisja</b>	Stężenie ozonu Zakres: (0,0028 – 1,39) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	PN-Z-04008.02:1984
	Stężenie: - kwasu siarkowego Zakres: (0,050 – 8,33) mg/m <sup>3</sup> - tritlenku siarki Zakres: (0,0042 – 6,91) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,069 – 13,9) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Stężenie fluoru i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na fluorki Zakres: (0,0018 – 8,78) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia NO <sub>2</sub> Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PN-Z-04008.02:1984 PN-Z-04009-9:1997
	Stężenie ditlenku azotu (NO <sub>2</sub> ) Zakres: (0,002 – 0,2) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chloru (Cl <sub>2</sub> ) Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PN-Z-04037-10:1987
	Stężenie chloru Zakres: (0,001 – 2,00) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)	
Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO <sub>2</sub> Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PN-ISO 6767:1997	
Stężenie ditlenku siarki (SO <sub>2</sub> ) Zakres: (0,02 – 0,40) mg/m <sup>3</sup> (z obliczeń)		

Wersja strony: A

<b>Pracownia Badań Terenowych</b> ul. Józefa Gallusa 12, 40-594 Katowice		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych metoda manualna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (-5,0 – 50,0) °C Pomiar bezpośredni	PN-ISO 5667-10:1997  PB-06, edycja 5 z dnia 15.09.2015 r. PN-77/C-04584
<b>Woda powierzchniowa</b>	Pobieranie próbek wody z rzek i strumieni do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (-5,0 – 50,0) °C Pomiar bezpośredni	PN-ISO 5667-6:2003  PB-06, edycja 5 z dnia 15.09.2015 r. PN-77/C-04584
<b>Woda, ścieki, wody podziemne i gleby</b>	pH Zakres: (2 – 12) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN 10390:1997
<b>Wody, ścieki i wody podziemne</b>	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 10000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
<b>Wody podziemne</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (-5,0 – 50,0) °C Pomiar bezpośredni	PN-ISO 5667-11:2004 PN-ISO 5667-18:2004 PB-06, edycja 5 z dnia 15.09.2015 r. PN-77/C-04584
<b>Gleby</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009

Wersja strony: A

<b>Pracownia Akustyki</b> ul. Józefa Gallusa 12, 40-594 Katowice		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko ogólne</b> – hałas pochodzący od instalacji i urządzeń	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz.U. 2014, poz. 1542)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	
<b>Środowisko ogólne</b> – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U. 2011 nr 140 poz. 824)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	
<b>Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej</b> – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	
<b>Maszyny i urządzenia</b> - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN ISO 3746:2011
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	
<b>Środowisko ogólne</b> – ekrany akustyczne „in situ”	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach oktaowych / 1/3 oktaowych Zakres: (50 – 12500) Hz Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN ISO 10847:2002
	Skuteczność ekranów (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (68 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkty 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A



Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. Józefa Gallusa 12, 40-594 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje organiczne - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7-2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002 PO-03/I-03, edycja 1 z dnia 29.09.2014 r.
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,50 – 50) mg/m <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-91/Z-04030.05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,30 – 8) mg/m <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-91/Z-04030.06
	Stężenie tlenku węgla (CO) Zakres: (10,0 – 200) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PB-15, edycja 1 z dnia 01.10.2014 r.
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie: - benzenu - etylobenzenu - izopropylbenzenu (kumenu) - m-ksylenu - o-ksylenu - p-ksylenu - styrenu - toluenu - octanu n-butylu - 1,2,3-trimetylobenzenu - 1,2,4-trimetylobenzenu - 1,3,5-trimetylobenzenu - octanu winylu Zakres: (0,033 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (1,0 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PIMOŚP 2007 nr 1(51) PB-08, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
	Suma stężeń - trimetylobenzen – mieszanina izomerów (z obliczeń)	
	Suma stężeń - ksylen – mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie: cykloheksanu Zakres: (0,033 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (1 – 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PIMOŚP 2007 nr 1(51) PB-09, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r
	Stężenie: - cykloheksanonu - propan-2-olu Zakres: (0,033 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (1 – 10000) µg w próbce - acetonu Zakres: (0,33 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (10 – 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PIMOŚ 2007 nr 1(51) PB-10, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
	Stężenie: benzyny do lakierów Zakres: (0,33 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (10 – 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04134-03:1981P PB-08, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
	Stężenie: benzyny do ekstrakcji Zakres: (0,33 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (10 – 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04134-02:1981P PB-08, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie: - heptanu - oktanu Zakres: (0,02 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,5 – 5000) µg w próbce - cykloheksanu Zakres: (0,033 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (1,0 – 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH 1500 Issue 3, 15 march 2003 PB-09, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
	Stężenie: - pentanu Zakres: (0,033 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (1,0 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04318:2005 PB-09, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
	Stężenie: - heksanu Zakres: (0,02 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,5 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003 PB-09, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie: - heptanu Zakres: (0,02 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (0,5 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PiMOŚP 2004, 4(42) PB-09, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
	Stężenie nafty Zakres: (0,08 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (1,5 – 5000)µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04227-02:1992
	Stężenie: - 4-metylopentan-2-onu Zakres: (0,033 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (5 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z- 04165-02:1986 PB-10, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
	Stężenie: - alkoholu metylowego (metanolu) Zakres (0,17 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (5-10000) µg w próbce - butan-2-onu Zakres (0,033 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (1 – 5000) µg w próbce - trichloroetyleny - tetrachloroetyleny Zakres: (0,17 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (5 – 20000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-11, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
	Stężenie: - cykloheksanolu Zakres (0,033 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (1 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH metod 105, issue1, 15 March 2003 PB-11, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
	Stężenie: - alkoholu etylowego (etanolu) Zakres (0,17 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (5 – 5000) µg w próbce - butan-1-olu - butan-2-olu - izobutanolu (2-metylopropan-1-olu) Zakres (0,033 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (1 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89 Z-04023/02 PB-11, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie: - dichlorometanu Zakres: (1 – 2500) mg/m <sup>3</sup> (30 – 10000) µg w próbce - kwasu octowego Zakres: (30 – 10000) µg w próbce (1 – 1000) mg/m <sup>3</sup> - akrylonitrylu Zakres: (0,033 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (1 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-12, edycja 5 z dnia 29.09.2014 r.
	Stężenie - N,N-dimetyloformamidu Zakres: (0,33 – 500) mg/m <sup>3</sup> (10 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04209-02:1989 PB-12, edycja 5 z dnia 29.09.2014 r.
	Stężenie: - fenolu - m-krezolu - p-krezolu - o-krezolu Zakres: (0,15 – 1000) mg/m <sup>3</sup> (5 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-12, edycja 5 z dnia 29.09.2014 r.
	Suma stężeń krezolu – mieszanina izomerów (z obliczeń)	
	Stężenie glikolu etylenowego Zakres: (0,66 – 500) mg/m <sup>3</sup> (20 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04203-02:1988 PB-13, edycja 1 z dnia 29.09.2014 r.
	Stężenie: - 1-metoksypropan-2-olu Zakres: (0,17 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (5 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04354:2005 PB-17, edycja 1 z dnia 15.06.2015 r.
	Stężenie: - octanu 2-metoksy-1-metyloetylu Zakres: (0,17 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (5 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04305:2003 PB-17, edycja 1 z dnia 15.06.2015 r.
	Stężenie: - 2-butoksyetanolu Zakres: (0,33 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (10 – 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-17, edycja 1 z dnia 15.06.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie: mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol Zakres: (0,66 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (20 – 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04346:2006 PB-17, edycja 1 z dnia 15.06.2015 r.
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym	Stężenie amoniaku Zakres: (6,00 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,03 – 10,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04041:1971
	Stężenie siarkowodoru Zakres: (1,00 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,01 – 5,00) mg w próbce Metoda kolorymetryczna VIS	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie ozonu Zakres: (0,0250 – 12,5) mg/m <sup>3</sup> (0,001 – 0,500) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04007-2:1994
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,25 – 5,00) mg/m <sup>3</sup> (0,001 – 0,02) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04045-02:1976
	Stężenie fluorowodoru Zakres: (0,0260 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,00527-52,7) mg w próbce Metoda potencjometryczna-jonoselektywna	ISO 15713:2006 pkt. 8
	Stężenie: - ditlenku azotu Zakres: (0,1 – 16,0) mg/m <sup>3</sup> (0,0005 – 0,0800) mg w próbce - tlenku azotu Zakres: (0,065 – 10,4) mg/m <sup>3</sup> (0,000325 – 0,0520) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie chloru Zakres: (0,25 – 5,00) mg/m <sup>3</sup> (1,00 – 5,00) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04037-03:1975
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (1,25 – 250,0) mg/m <sup>3</sup> (0,025 – 5,00) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS - turbidymetryczna	PN-Z-04225-03:1993
	Stężenie kwasu mrówkowego Zakres: (0,6 – 17) mg/m <sup>3</sup> (0,0075 – 0,20) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna (UV-VIS)	PN-Z-04196-02:1988

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,32 – 6,40) mg/m <sup>3</sup> (0,0016 – 0,032) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna (UV-VIS)	PN-Z-04015-12:1996
	Stężenie: - kwas siarkowy Zakres (0,60 – 100,0) mg/m <sup>3</sup> (0,303 – 50,0) mg w próbce - tlenek siarki Zakres (0,50 – 83,00) mg/m <sup>3</sup> (0,25 – 41,5) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS – turbidymetryczna	PN-Z-04056-02:1991
	Zawartość fluoru i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na fluorki Zakres: (0,0376 – 41,00) mg/m <sup>3</sup> (0,00527– 52,7) mg w próbce Metoda potencjometryczna-jonoselektywna	PN-Z-04093-07:1984 pkt. 4.1
	Stężenie chromianów(VI) i dichromianów (VI) chromiany – w przeliczeniu na Cr(VI) Zakres: (0,04 – 0,40) mg/m <sup>3</sup> (0,0008 – 0,040) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna (UV-VIS)	PN-Z-04126-03:1987
	Stężenie chlorku amonu - pary i frakcja wdychalna Zakres: (1,57 – 21) mg/m <sup>3</sup> (0,0094 – 0,126) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna (UV-VIS)	PN-Z-04265:2000
	Stężenie chromu metalicznego – związki chromu (II) w przeliczeniu na Cr i związków chromu (III) w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,017 – 13,9) mg/m <sup>3</sup> (0,0125 – 10,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Stężenie kadmu i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Cd – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,0014 – 2,78) mg/m <sup>3</sup> (0,001 – 2,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Srodowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie kobaltu i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Co Zakres: ( 0,125 – 0,5) mg/m <sup>3</sup> (0,0063 – 0,25) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04291:2003
	Stężenie manganu i jego związków w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychana, – frakcja respirabilna Zakres: (0,017 – 0,33) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 0,20) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472-10:2015
	Stężenie miedzi i jej związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0125 – 2,5 mg/m <sup>3</sup> (0,05 – 1,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-2:1979
	Stężenie ołowiu i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,022 – 0,667) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 0,30) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04139-4:1989
	Stężenie niklu i jego związki z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu – w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,035 – 1,39) mg/m <sup>3</sup> (0,025 – 1,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04124-5:2006
	Stężenie talu i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Tl Zakres: (0,14 – 4,86) mg/m <sup>3</sup> (0,100 – 3,500) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-14, edycja 4 z dnia 31.10.2016 r
	Stężenie tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,25 – 100,0) mg/m <sup>3</sup> (0,025 – 10,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04100-3:1987
	Stężenie tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe – frakcja respirabilna Zakres: (0,0625 – 250,0) mg/m <sup>3</sup> (0,025 – 1,00) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04069-:2015

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość: - benzenu - etylobenzenu - izopropylbenzenu (kumenu) - m-ksylenu - o-ksylenu - p-ksylenu - n-propylbenzenu - styrenu - toluenu - octanu etylu - 1,2,3-trimetylobenzenu - 1,2,4-trimetylobenzenu - 1,3,5-trimetylobenzenu (mezytylenu) - octanu n-butylu - octanu winylu Zakres: (1 – 5000) µg w próbce Zawartość: octanu metylu Zakres: (5 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-08, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
	Suma zawartości trimetylobenzenu – mieszanina izomerów Suma zawartości ksylenu – mieszanina izomerów (z obliczeń)	
	Suma zawartości węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	
	Zawartość: - dekanu - dodekanu - heksanu - heptanu - oktanu - nonanu - tridekanu - undekanu Zakres: (0,5 – 5000) µg w próbce - pentanu Zakres: (1,0 – 5000) µg w próbce - cykloheksanu Zakres: (1 – 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
Suma zawartości węglowodorów alifatycznych (suma C5-C12) (z obliczeń)		

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość: - cykloheksanonu - propan-2-olu: Zakres: (1 – 10000) µg w próbce - acetonu: Zakres: (10 – 10000) µg w próbce - 4-metylopentan-2-onu Zakres: (1 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-10, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
	Zawartość: - alkoholu etylowego (etanolu) Zakres: (5 – 5000) µg w próbce - alkoholu metylowego (metanolu) Zakres: (5 – 10000) µg w próbce - butan-1-olu - butan-2-olu - butan-2-onu - cykloheksanolu - izobutanolu (2-metylopropan-1-olu) Zakres: (1 – 5000) µg w próbce - trichloroetyleny - tetrachloroetyleny Zakres: (5 – 20000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-11, edycja 7 z dnia 29.09.2014 r.
	Zawartość: - dichlorometanu - kwasu octowego Zakres: (30 – 10000) µg w próbce - fenolu - akrylonitrylu Zakres: (1 – 5000) µg w próbce - m-krezolu - p-krezolu - o-krezolu Zakres: (5 – 5000) µg w próbce - N,N-dimetyloformamidu Zakres: (10 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-12, edycja 5 z dnia 29.09.2014 r.
	Suma zawartości krezolu – mieszanina izomerów (z obliczeń)	
	Zawartość: - glikolu butylenowego Zakres: (10 – 10000) µg w próbce - glikolu etylenowego Zakres: (20 – 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-13, edycja 1 z dnia 29.09.2014 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Srodowisko ogólne</b> – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość: - 1-metoksypropan-2-olu - octanu 2-metoksy-1-metyloetylu Zakres: (5 – 10000) µg w próbce - 2-butoksyetanolu Zakres: (10 – 10000) µg w próbce - (2-metoksymetyloetoksy)propanol - mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol Zakres: (20 – 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-17, edycja 1 z dnia 15.06.2015 r.
<b>Srodowisko ogólne</b> – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość aldehydów Zakres - formaldehyd Zakres: (0,20 – 75,0) µg w próbce - acetaldehyd Zakres: (0,50 – 90,0) µg w próbce - akroleina Zakres: (0,20 – 50,0) µg w próbce - propanal Zakres: (0,10 – 100,0) µg w próbce - butanal (suma izomerów) - aldehyd i-walerianowy - aldehyd n-walerianowy (pentanal) Zakres: (0,10 – 150,0) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-18 edycja 3 z dnia 13.06.2017 r.
<b>Srodowisko ogólne</b> – próbki gazów odlotowych pobranych na filtr, na rurki sorbentem oraz skropliny	Zawartość węglowodorów aromatycznych: Zakres - benzo(a)pirenu - benzo(b)fluoranten - benzo(ghi)perylene Zakres: (0,005 – 100) ug w próbce - indeno(1,2,3-cd)piren Zakres: (0,010 – 100) ug w próbce - naftalenu Zakres: (0,078 – 100) ug w próbce - benzo(k)fluoranten Zakres: (0,011 – 100) ug w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	ISO 11338-2:2003
<b>Srodowisko ogólne</b> – próbki gazów odlotowych pobrane na płuczki	Zawartość formaldehydu Zakres (2,5 – 10000) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	US EPA M-316
<b>Srodowisko ogólne</b> – próbki powietrza pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym	Zawartość amoniaku Zakres: (0,03 – 10,00) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04041:1971
– próbki gazów odlotowych pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym	Zawartość siarkowodoru Zakres: (0,01 – 5,00) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04015-13:1996

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> – próbki powietrza pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym – próbki gazów odlotowych pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym	Zawartość ozonu Zakres: (0,001 – 0,500) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04007-2:1994
	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,001 – 0,02) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04045-02:1976
	Zawartość: - ditlenku azotu Zakres: (0,0005 – 0,0800) mg w próbce - tlenu azotu Zakres: (0,00065 – 0,0520) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04009-11:2008
<b>Środowisko ogólne</b> – próbki powietrza pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym	Zawartość ditlenku azotu (NO <sub>2</sub> ) Zakres: (0,02 – 2,00) µg/ml w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04009-9:1997
	Zawartość ditlenku siarki (SO <sub>2</sub> ) Zakres: (1,2 – 24,00) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-ISO 6767:1997
	Zawartość chloru Zakres: (1,00 – 30,00) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04037-10:1987
<b>Środowisko ogólne</b> – próbki gazów odlotowych pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym	Zawartość fluorowodoru Zakres: (0,00527 – 52,7) mg w próbce Metoda potencjometryczna-jonoselektywna	ISO 15713:2006
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,02 – 7,50) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-EN 1911:2011, pkt. 6.4
	Zawartość chloru w próbce Zakres: (1,00 – 5,00) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS	PN-Z-04037-03:1975
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,025 – 5,00) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS - turbidymetryczna	PN-Z-04225-03:1993
	Stężenie kwasu mrówkowego Zakres: (0,0075 – 0,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna (UV-VIS)	PN-Z-04196-02:1988
	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,0016 – 0,32) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna (UV-VIS)	PN-Z-04015-12:1996
<b>Środowisko ogólne</b> – próbki powietrza pobrane na filtry – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość: - kwasu siarkowego Zakres: (0,303 – 50,0) mg w próbce - tritlenku siarki Zakres: (0,0250 – 41,50) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna VIS - turbidymetryczna	PN-Z-04056-02:1991
	Stężenie chlorku amonu Zakres: (0,0094 – 0,126) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna (UV-VIS)	PN-Z-04265:2000

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na filtry – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość fluoru i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na fluorki Zakres (0,00527 – 52,7) mg w próbce Metoda potencjometryczna-jonoselektywna	PN-Z-04093-07:1987 pkt. 4.1.
	Zawartość chromianów(VI) i dichromianów (VI) chromiany – w przeliczeniu na Cr(VI) Zakres: (0,0008 – 0,040) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna (UV-VIS)	PN-Z-04126-03:1987
Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na filtry – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry – próbki pyłów	Zawartość cynku Zakres: (0,013 – 10) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04100-3:1987
	Zawartość chromu w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,025 – 10) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Zawartość kadmu Zakres: (0,005 – 0,100) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013
	Zawartość kobaltu Zakres: (0,0125 – 10,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04291:2003
	Zawartość manganu Zakres: (0,010 – 0,20) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472-10:2015
	Zawartość miedzi Zakres: (0,025 – 0,500) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-2:1979
	Zawartość niklu Zakres: (0,0125 – 0,500) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04124-5:2006
	Zawartość ołowiu Zakres: (0,050 – 1,50) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04139-4:1989
	Zawartość talu Zakres: (0,10 – 3,50) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-14, edycja 4 z dnia 31.10.2016 r.
	Zawartość żelaza Zakres: (0,025 – 1,00) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04069-:2015

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> <b>- próbki gazów odlotowych</b> <b>pobranych na filtr i do roztworu</b> <b>pochłaniającego</b>	Zawartość metali: Zakres: - kadm (0,005 – 10,0) mg w próbce - chrom (0,0005 – 50,0) mg w próbce - kobalt (0,025 – 75,0) mg w próbce - miedź (0,025 – 50,0) mg w próbce - nikiel (0,025 – 50,0) mg w próbce - mangan (0,0125 – 50,0) mg w próbce - ołów (0,050 – 150,0) mg w próbce - tal (0,1 – 350,0) mg w próbce - wanad (1,0 – 350) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14385:2005
	Zawartość metali: Zakres: - arsen (0,0005 – 0,20) mg w próbce - antymon (0,00005 – 0,020) mg w próbce Metoda wodorkowa absorpcyjnej spektrometrii atomowej (HGAAS)	
	Zawartość metali Zakres: - cyna (0,25 – 125,0) mg w próbce - cynk (0,0025 – 10,0) mg w próbce - żelazo (0,025 – 100,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14385:2005 IA-05 edycja 2 z dnia 21.11.2016r
	Zawartość rtęci Hg Zakres: - rtęć (0,00025 – 0,500) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211:2006 PN-EN 1483:2007

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 877

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 23.08.2017 r.

