


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 912

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

Wydanie/Issue 16 z/of 07.10.2021

 <b>AB 912</b>	Nazwa i adres / Name and address  <b>LEMITOR OCHRONA ŚRODOWISKA Sp. z o. o. sp. k.</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b> <b>ul. Jana Długosza 40</b> <b>51-162 Wrocław</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- A/5; A/13; A/37</li> <li>- C/9/P; C/36/P; C/28/P; C/30/P; C/31/P</li> <li>- G/33</li> <li>- G/34</li> <li>- G/36</li> <li>- G/35</li> <li>- N/9/P; N/36/P, N/28/P; N/30/P; N/31/P</li> <li>- P/9; P/36</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania akustyczne drgań – maszyny i urządzenia, obiekty budowlane, zakłady produkcyjne / Acoustic and vibration tests – machinery and devices, building items, production plants</li> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek - powietrze, gazy odlotowe, gazy składowiskowe, woda, ścieki, gleba / Chemical tests and sampling - air, waste gases, landfill gases, water, sewage, soil</li> <li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors noise, vibration)</li> <li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - general environment (physical factors - noise)</li> <li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - waste gases</li> <li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – pomieszczenia (warunki środowiskowe – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - facilities (environmental conditions - noise)</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – powietrze, gazy odlotowe, woda, ścieki, gleby / Tests of physical properties and sampling – air, waste gases, water, sewage, soil</li> <li>- Pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych / Sampling of air, waste gases</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 912 z dnia 07.04.2020 r.**

**Cykl akredytacji od 07.04.2020 r. do 05.05.2024 r.**

**Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)**

This document is an annex to accreditation certificate No AB 912 of 07.04.2020  
Accreditation cycle from 07.04.2020 to 05.05.2024

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badawcze</b> ul. Jana Długosza 40, 51-162 Wrocław		
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>	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość Zakres: (1 – 20) m/s Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0005 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie dwutlenku siarki, tlenku węgla, dwutlenku węgla, tlenków azotu, tlenku azotu, tlenu Zakres: SO <sub>2</sub> (3 – 2900) mg/m <sup>3</sup> CO (2,5 – 6250) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> (0,1 – 15) % Metoda NDIR NO <sub>x</sub> (2 – 4900) mg/m <sup>3</sup> NO (2 – 3200) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna O <sub>2</sub> (0,4 – 21) % Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ), (z obliczeń)	
	Stężenie masowe ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (2 – 1000) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013
Emisja TVOC (z obliczeń)		
<b>Gazy odlotowe</b> <b>Próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,20 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,020 – 12,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	PN-EN 1911:2011

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

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> <b>Próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru	ISO 15713:2006
	Stężenie/zawartość fluorowodoru Zakres: (0,1 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,011 – 52,6) mg w próbce Metoda potencjometryczna	
	Emisja fluorowodoru (z obliczeń)	
<b>Gazy odlotowe</b> <b>Próbki gazów odlotowych pobranych na filtry</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	PN-EN 14385:2005
	Stężenie/zawartość metali: Zakres: antymon (0,00030 – 20) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 2,0) mg w próbce arsen (0,000015 – 20) mg/m <sup>3</sup> (0,00015 – 2,0) mg w próbce chrom (0,000030 – 1700) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 170) mg w próbce kadm (0,000015 – 10) mg/m <sup>3</sup> (0,00015 – 1,0) mg w próbce kobalt (0,000015 – 20) mg/m <sup>3</sup> (0,00015 – 2,0) mg w próbce mangan (0,00030 – 20) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 2,0) mg w próbce miedź (0,00030 – 35) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 3,5) mg w próbce nikiel (0,00030 – 150) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 15) mg w próbce ołów (0,00030 – 500) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 50) mg w próbce wanad (0,000015 – 20) mg/m <sup>3</sup> (0,00015 – 2,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) (z obliczeń)	
<b>Gazy odlotowe</b> <b>Próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego</b> <b>Próbki gazów pobranych na filtry</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211+AC:2006
	Emisja Hg (z obliczeń)	
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) .

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 Próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego</b>	Zawartość metali: Zakres: antymon (0,0030 – 2,0) mg w próbce arsen (0,00030 – 2,0) mg w próbce chrom (0,0030 – 170) mg w próbce kadm (0,00015 – 1,0) mg w próbce kobalt (0,00015 – 2,0) mg w próbce mangan (0,0030 – 2,0) mg w próbce miedź (0,0030 – 3,5) mg w próbce nikiel (0,0030 – 15) mg w próbce ołów (0,0030 – 50) mg w próbce wanad (0,00015 – 2,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

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> <b>Próbki gazów odlotowych</b> <b>pobrane na rurki z sorbentem</b>	Stężenie/zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres: 1,2,4-trimetylobenzen (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce aceton (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce akroleina (0,25 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2) mg w próbce alkohol diacetonowy (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce benzen (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce butanol (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce butyloglikol (0,25 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 20) mg w próbce chlorek metylenu (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce cykloheksan (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce cykloheksanol (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce cykloheksanon (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce epichlorohydryna (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce etanol (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce etylobenzen (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce fenol (0,25 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan butylobenzylu (0,25 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,0050-2) mg w próbce ftalan dietylu (0,25 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan dibutyli (0,25 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan dimetylu (0,25 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan dioktylu (0,25 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,0050-2) mg w próbce ftalan bis-2-etyloheksylu (0,25 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2) mg w próbce heksan (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce izobutanol (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce izopropanol (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce ksylen (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce	PN-EN 13649:2005

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) .

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 - próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</b>	kumen (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce kwas octowy (0,25 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce metakrylan metylu (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce metanol (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce metyloetyloketon (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce metyloizobutyloketon (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce mezytylen (1,3,5-trimetylobenzen) (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce octan butylu (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce octan etylu (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce octan metylu (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce octan winylu (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce pentan (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce propylobenzen (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce styren (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce toluen (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce węglowodory alifatyczne (suma C <sub>5</sub> - C <sub>12</sub> ) (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce węglowodory aromatyczne (suma) (0,25 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych 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 (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie dwutlenku siarki, tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku azotu, tlenu Zakres: SO <sub>2</sub> (3 – 2900) mg/m <sup>3</sup> CO (2,5 – 6250) mg/m <sup>3</sup> NO (1,4 – 4020) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> (4 – 990) mg/m <sup>3</sup> O <sub>2</sub> (2 – 21) % Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001 PB-03 edycja 3 z dnia 07.11.2018 r.
	Emisja SO <sub>2</sub> , CO, NO i NO <sub>x</sub> (w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia: amoniaku chloru, fluoru i fluorków, formaldehydu, izocyjanianów – MDI, TDI, kwasu siarkowego, siarkowodoru, cyjanowodoru Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB-16 edycja 5 z dnia 07.11.2018 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia związków siarkoorganicznych i metanu Metoda izolacyjna z zastosowaniem worków tedlarowych	PB-61 edycja 3 z dnia 13.06.2018 r.
<b>Gazy odlotowe</b> <b>Próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego</b>	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (0,5 – 800) mg/m <sup>3</sup> (0,020 – 8) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-11 edycja 8 z dnia 07.11.2018 r.
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (0,20 – 190) mg/m <sup>3</sup> (0,01 – 11,25) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,05 – 1) mg/m <sup>3</sup> (0,002 – 0,014) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-13 edycja 6 z dnia 07.11.2018 r.
	Emisja chloru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluoru i jego związków	ISO 15713:2006
Stężenie/zawartość fluoru i jego związków Zakres: (0,1 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 50) mg w próbce Metoda potencjometryczna		
Emisja fluoru i jego związków (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b> <b>Próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego</b>	Stężenie/zawartość fluoru i fluorków Zakres: (0,1 – 8000) mg/m <sup>3</sup> (0,0040 – 20) mg w próbce Metoda potencjometryczna	PB-15 edycja 5 z dnia 07.11.2018 r.
	Emisja fluoru i fluorków (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,050 – 160) mg/m <sup>3</sup> (0,0020 – 1,6) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-06 edycja 8 z dnia 07.11.2018 r.
	Emisja formaldehydu (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość izocyjanianów - MDI Zakres: (0,156 – 250) mg/m <sup>3</sup> (0,00625 – 2,5) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-09 edycja 6 z dnia 07.11.2018 r.
	Emisja izocyjanianów - MDI (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość izocyjanianów - TDI Zakres: (0,10 – 320) mg/m <sup>3</sup> (0,0040 – 3,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-10 edycja 6 z dnia 07.11.2018 r.
	Emisja izocyjanianów - TDI (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość kwasu siarkowego Zakres: (0,375 – 480) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 4,9) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-07 edycja 5 z dnia 07.11.2018 r.
	Emisja kwasu siarkowego (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość siarkowodoru Zakres: (0,075 – 320) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 3,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-58 edycja 4 z dnia 07.11.2018 r.
	Emisja siarkowodoru (z obliczeń)	
	Zawartość metali: Zakres: bar (0,0030 – 0,50) mg w próbce bor (0,0030 – 2,0) mg w próbce bizmut (0,015 – 2,0) mg w próbce cyna (0,015 – 2,0) mg w próbce cynk (0,015 – 50) mg w próbce molibden(0,0030 – 2,0) mg w próbce selen (0,015 – 1,0) mg w próbce tytan (0,015 – 2,0) mg w próbce żelazo (0,010 – 50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b> <b>Próbki gazów odlotowych pobranych na filtry</b>	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia metali w pyłe (Cr, Zn, Cd, Co, Mg, Mn, Cu, Ni, Pb, K, Ag, Fe, Sn, As, Cr, V, Bi, B, Ba, Mo, Se, Ti) Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali (Zn, Mg, K, Ag, Fe, Sn, Bi, B, Ba, Mo, Se, Ti) Stężenie/zawartość metali: Zakres: bor (0,00030 – 20) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 2,0) mg w próbce bar (0,00030 – 5,0) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 0,50) mg w próbce bizmut (0,0015 – 20) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 2,0) mg w próbce cyna (0,0015 – 20) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 2,0) mg w próbce cynk (0,0015 – 500) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 50) mg w próbce molibden (0,000030 – 20) mg/m <sup>3</sup> (0,00030 – 2,0) mg w próbce selen (0,0015 – 10) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 1,0) mg w próbce tytan (0,0015 – 20) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 2,0) mg w próbce żelazo (0,0010 – 500) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Emisja metali (Bo, B, Bi, Sn, Zn, Mo, Se, Ti, Fe) (z obliczeń)	PN-Z-04030-7:1994  PN-EN 14385:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy składowiskowe</b>	Stężenie metanu, ditlenku węgla, tlenu Zakres: CH <sub>4</sub> (0,5 – 70) % CO <sub>2</sub> (0,5 – 60) % Metoda spektrofotometrii w zakresie podczerwieni O <sub>2</sub> (0,5 – 25) % Metoda elektrochemiczna	PB-14 edycja 3 z dnia 07.11.2018 r.
	Prędkość Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda termoanemometryczna	
	Emisja metanu, ditlenku węgla (z obliczeń)	
<b>Środowisko ogólne – powietrze atmosferyczne</b>	Stężenie tlenu węgla (CO) Zakres: (2,5 – 500) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PB-02 edycja 4 z dnia 07.11.2018 r.
	Stężenie lotnych związków organicznych (LZO) wyrażone jako całkowity węgiel organiczny (TOC) Zakres: (1 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PB-30 edycja 4 z dnia 07.11.2018 r.
	Pobieranie próbek pyłu do badań	PB-01 edycja 4 z dnia 07.11.2018 r.
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0021 – 10) mg/m <sup>3</sup> Metoda wagowa	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia: amoniaku, chloru, chlorowodoru, fluoru i jego związków, formaldehydu, izocyjanianów – MDI, TDI, kwasu siarkowego, siarkowodoru Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB-16 edycja 5 z dnia 07.11.2018 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego, silikażelu, chromosorbu, XAD-2	PB-16 edycja 5 z dnia 07.11.2018 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia związków siarkoorganicznych i metanu Metoda izolacyjna z zastosowaniem worków tedlarowych	PB-61 edycja 3 z dnia 13.06.2018 r.
	Pobieranie próbek pyłu zawieszonego PM10 lub PM2,5 Metoda aspiracyjna	PN-EN 12341:2014 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.2, 6.4, 6.5
Pobieranie próbek pyłu PM10 i PM2,5 do oznaczania stężenia metali: As, Ba, Bo, Bi, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Sn, Ti, V, Zn Metoda aspiracyjna	PN-EN 12341:2014 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.2, 6.4, 6.5	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – powietrze atmosferyczne – próbki powietrza atmosferycznego pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (0,25 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 8) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-11 edycja 8 z dnia 07.11.2018 r.
	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,05 – 0,5) mg/m <sup>3</sup> (0,002 – 0,014) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-13 edycja 6 z dnia 07.11.2018 r.
	Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,5 - 10) mg/m <sup>3</sup> (0,02 – 4,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-12 edycja 5 z dnia 07.11.2018 r.
	Stężenie/zawartość fluoru i jego związków Zakres: (0,1 – 4000) mg/m <sup>3</sup> (0,0040 – 20) mg w próbce Metoda potencjometryczna	PB-15 edycja 5 z dnia 07.11.2018 r.
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,025 – 40) mg/m <sup>3</sup> (0,0010 – 0,8) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-06 edycja 8 z dnia 07.11.2018 r.
	Stężenie/zawartość izocyjanianów - MDI Zakres: (0,156 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,00625 – 2,5) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-09 edycja 6 z dnia 07.11.2018 r.
	Stężenie/zawartość izocyjanianów - TDI Zakres: (0,100 – 250) mg/m <sup>3</sup> (0,0040 – 3,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-10 edycja 6 z dnia 07.11.2018 r.
	Stężenie/zawartość kwasu siarkowego Zakres: (0,375 – 120) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 2,45) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-07 edycja 5 z dnia 07.11.2018 r.
	Stężenie/zawartość siarkowodoru Zakres: (0,019 – 0,5) mg/m <sup>3</sup> (0,0015 – 0,010) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-58 edycja 4 z dnia 07.11.2018 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia NO <sub>2</sub>	PN-Z-04009-9:1997
	Stężenie/zawartość NO <sub>2</sub> Zakres: (12,6 – 6285) µg/m <sup>3</sup> (0,40 – 200) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO <sub>2</sub>	PN-ISO 6767:1997
	Stężenie/zawartość SO <sub>2</sub> Zakres: (26,7 – 853) µg/m <sup>3</sup> (1,6 – 25,6) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> – powietrze atmosferyczne – próbki powietrza atmosferycznego pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość związków organicznych Zakres: 1,2,4-trimetylobenzen (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> aceton (0,0050 – 10) mg w próbce (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> akroleina (0,0050 – 10) mg w próbce (0,00260 – 25) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2) mg w próbce alkohol diacetonowy (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce benzen (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce butanol (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce butyloglikol (0,00260 – 25) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 20) mg w próbce chlorek metylenu (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce cykloheksan (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce cykloheksanol (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce Cykloheksanon (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce epichlorohydryna (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce etanol (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce etylobenzen (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce fenol (0,00260 – 25) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan butylobenzylu (0,00260 – 25) mg/m <sup>3</sup> (0,0050-2) mg w próbce ftalan dietylu (0,00260 – 25) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan dibutyli (0,00260 – 25) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan dimetyli (0,00260 – 25) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2) mg w próbce ftalan dioktyli (0,00260 – 25) mg/m <sup>3</sup> (0,0050-2) mg w próbce ftalan bis-2-etyloheksylu (0,00260 – 25) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2) mg w próbce heksan (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce izobutanol (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce izopropanol (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-05 edycja 11 z dnia 07.11.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> <b>- powietrze atmosferyczne</b> <b>- próbki powietrza atmosferycznego pobrane na rurki z sorbentem</b>	ksylen (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce kumen (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce kwas octowy (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce metakrylan metylu (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce metanol (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce metyloetyloketon (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce metyloizobutyloketon (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce mezytylen (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce octan butylu (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce octan etylu (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce octan metylu (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce octan winylu (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce pentan (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce propylobenzen (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce styren (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce toluen (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce węglowodory alifatyczne (suma C <sub>5</sub> - C <sub>12</sub> ) (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce węglowodory aromatyczne (suma) (0,00260 – 125) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-05 edycja 11 z dnia 07.11.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> <b>– powietrze atmosferyczne</b> <b>– próbki powietrza atmosferycznego pobranego na filtry</b>	Stężenie / zawartość metali Zakres: antymon (0,00030 – 0,56) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 2,0) mg w próbce arsen (0,000015 – 0,56) mg/m <sup>3</sup> (0,00015 – 2,0) mg w próbce bor (0,00030 – 0,56) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 2,0) mg w próbce bar (0,00030 – 0,14) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 0,50) mg w próbce bizmut (0,00150 – 0,56) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 2,0) mg w próbce chrom (0,00030 – 47,2) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 170) mg w próbce cyna (0,00150 – 0,56) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 2,0) mg w próbce cynk (0,00150 – 13,9) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 50) mg w próbce kadm (0,000015 – 0,28) mg/m <sup>3</sup> (0,00015 – 1,0) mg w próbce kobalt (0,000015 – 0,56) mg/m <sup>3</sup> (0,00015 – 2,0) mg w próbce mangan (0,00030 – 0,56) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 2,0) mg w próbce miedź (0,00030 – 0,97) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 3,50) mg w próbce molibden (0,000030 – 0,56) mg/m <sup>3</sup> (0,00030 – 2,0) mg w próbce nikiel (0,00030 – 4,2) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 150) mg w próbce ołów (0,00030 – 13,9) mg/m <sup>3</sup> (0,0030 – 50) mg w próbce tytan (0,00150 – 0,56) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 2,0) mg w próbce wanad (0,000015 – 0,56) mg/m <sup>3</sup> (0,00015 – 2,0) mg w próbce żelazo (0,0010 – 13,9) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-60 edycja 2 z dnia 07.11.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> – powietrze atmosferyczne – próbki powietrza atmosferycznego pobrane na filtry – próbki powietrza atmosferycznego pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość metali: Zakres: antymon (0,0030 – 2,0) mg w próbce arsen (0,00030 – 2,0) mg w próbce bar (0,0030 – 0,50) mg w próbce bor (0,0030 – 2,0) mg w próbce bizmut (0,015 – 2,0) mg w próbce cyna (0,015 – 2,0) mg w próbce cynk (0,015 – 50) mg w próbce chrom (0,0030 – 170) mg w próbce kadm (0,00015 – 1,0) mg w próbce kobalt (0,00015 – 2,0) mg w próbce mangan (0,0030 – 2,0) mg w próbce miedź (0,0030 – 3,5) mg w próbce molibden(0,0030 – 2,0) mg w próbce nikiel (0,0030 – 15) mg w próbce ołów (0,0030 – 50) mg w próbce selen (0,015 – 1,0) mg w próbce wanad (0,00015 – 2,0) mg w próbce tal (0,00060 – 10) mg w próbce tytan (0,015 – 2,0) mg w próbce żelazo (0,010 – 50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych  Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0 – 50) °C	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 10.6 PB-50 edycja 2 z dnia 07.11.2018 r. PB-32 edycja 3 z dnia 07.11.2018 r.
<b>Ścieki Wody opadowe i roztopowe</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki ścieku Zakres: (0 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:1997  PB-32 edycja 3 z dnia 07.11.2018 r.
<b>Woda Ścieki Wody opadowe i roztopowe</b>	Indeks oleju mineralnego C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> (węglowodory ropopochodne) Zakres: (0,60 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
<b>Gleba</b>	Zawartość pierwiastków Zakres: arsen (0,3 – 5000) mg/kg bor (1,0 – 5000) mg/kg bar (3,0 – 5000) mg/kg bismut (3,0 – 5000) mg/kg chrom (1,0 – 5000) mg/kg cyna (1,0 – 5000) mg/kg cynk (1,0 – 50000) mg/kg fosfor (3,0 – 100000) mg/kg glin (250 – 5000) mg/kg kadm (0,1 – 5000) mg/kg kobalt (0,1 – 5000) mg/kg magnez (250 – 50000) mg/kg mangan (1,0 – 5000) mg/kg miedź (3,0 – 5000) mg/kg molibden (0,3 – 500) mg/kg nikiel (3,0 – 5000) mg/kg ołów (3,0 – 5000) mg/kg potas (25,0 – 50000) mg/kg selen (0,3 – 5000) mg/kg srebro (0,3 – 500) mg/kg sód (250 – 50000) mg/kg tytan (3,0 – 5000) mg/kg wanad (0,1 – 5000) mg/kg wapń (250 – 100000) mg/kg żelazo (25,0 – 50000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16174:2012
	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PB-52 edycja 2 z dnia 07.11.2018 r.
	Zawartość suchej masy / wody Zakres: (0,1 – 100) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość oleju mineralnego (C <sub>12</sub> -C <sub>35</sub> ) Zakres: (20 – 2000) mg/kg Zawartość benzyn (C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> ) Zakres: (0,5 – 750) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-17 edycja 3 z dnia 07.11.2018 r.

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. (tj. Dz. U. 2019, poz. 2286 z późn. zm.)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	PN-ISO 9613-2:2002 CNOSSOS-EU (Industry)
<b>Środowisko ogólne</b> – hałas impulsowy pochodzący od instalacji i urządzeń	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 8 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. (tj. Dz. U. 2019, poz. 2286 z późn. zm.) PN-ISO 1996-2:1999+A1:2002
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	
<b>Maszyny i urządzenia</b> – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011+Ap1:2017-09
	Poziom mocy akustycznej Poziom energii akustycznej (z obliczeń)	
<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>Środowisko ogólne</b> – ekrany akustyczne „in situ”	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-ISO 10847:2002
	Skuteczność ekranów (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 140, poz. 824) (Dz. U. 2011 nr 288, poz. 1697)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	NMBP-Roads-1996/NFS 31-133 (XPS 31-133) NMPB-Roads-2008 CNOSSOS-EU (Road) RMR/SRM II CNOSSOS-EU (Rail)
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od lotnisk	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 1 i nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 140, poz. 824)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (28 – 130) 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 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

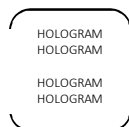
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 100) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hw_x}$ , $a_{hw_y}$ , $a_{hw_z}$ ); Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hw_x}$ , $a_{hw_y}$ , $a_{hw_z}$ ) (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 100) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1,4a_{w_x}$ , $1,4a_{w_y}$ , $a_{w_z}$ ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1,4a_{w_x}$ , $1,4a_{w_y}$ , $a_{w_z}$ ).	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 912

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 07.10.2021 r.