


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 861

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

Wydanie nr 16, Data wydania: 20 listopada 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 861</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH Wojciech Kochel ul. H. Sienkiewicza 25A/7, 41-800 Zabrze ul. Modrzewskiego 20, 42-610 Miasteczko Śląskie (Działalność techniczna)</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>A/5; A/13, A/19 C/9/P G/9 N/9/P, N/5/P</p>	<p>Badanie akustyczne i hałasu – obiekty budowlane (pomieszczenia), maszyny, środki ochrony osobistej (ochronniki słuchu) Badania chemiczne i pobieranie próbek pyłów, powietrza Badania dotyczące inżynierii środowiska – oświetlenie, drgania, wydatek energetyczny, hałas w środowisku pracy, hałas w środowisku ogólnym Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza, materiałów budowlanych</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 861 z dnia 15.02.2018 r.
Cykl akredytacji od 21.12.2015 r. do 20.12.2019 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia Badań Środowiskowych Wojciech Kochel ul. Modrzewskiego 20; 42-610 Miasteczko Śląskie		
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, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - respirabilne włókna azbestu - respirabilne sztuczne włókna mineralne z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - ogniotrwałe włókna ceramiczne - ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - 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 - sadza techniczna - siarczan (VI) wapnia (gips) - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węgiel krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,13 – 17,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030/05

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko 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: (0,13 – 7,3) mg/m ³ Metoda filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie/ zawartość - respirabilnych włókien azbestu - respirabilnych sztucznych włókien mineralnych z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych Zakres: (0,0004 - 5,0) włókien/cm ³ (146 – 300 000) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym i świetle spolaryzowanym	Procedura badawcza PA/10 wydanie z dnia 11.05.2017 r.
	Stężenie/ zawartość - ogniotrwałych włókien ceramicznych - ogniotrwałych włókien ceramicznych w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi Zakres: (0,0006 – 0,85) włókien/cm ³ (219 – 300 000) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym i świetle spolaryzowanym	Procedura badawcza PA/16 wydanie z dnia 07.11.2018 r
	Stężenie metali Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,017 - 0,21) mg/m ³ Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,36 - 15) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PA/01 wydanie z dnia 15.03.2007 r.
	Stężenie gazów Zakres: tlenek węgla (1,1 - 500) mg/m ³ ditlenek azotu (0,19 - 38,2) mg/m ³ tlenek azotu (0,13 - 100) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	Procedura badawcza PA/11 wydanie z dnia 27.07.2011 r.
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,5-12,5) mg/m ³ Metoda turbidymetryczna	PiMOŚP 2013, nr 1(75), s. 165-172
	Stężenie tlenków azotu Zakres: tlenek azotu (0,29 – 11,56) mg/m ³ ditlenek azotu (0,09 – 3,56) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,007 – 0,58) mg/m ³ (0,005 – 0,4) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt 4(74), str. 117-130
Środowisko ogólne, pomieszczenia - powietrze	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia włókien respirabilnych Metoda stacjonarna	Procedura badawcza PA/10 wydanie z dnia 11.05.2017 r.
	Stężenie włókien respirabilnych azbestu oraz innych włókien mineralnych Zakres: (400 – 5000000) włókien/m ³ Metoda mikroskopii optycznej	
Środowisko pracy - pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe Zakres: (1,0 - 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	Procedura Badawcza PA/12 wydanie z dnia 12.04.2013 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne na zewnątrz	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5- 1000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 - 100) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0-40) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 - 60) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia	Procedura badawcza PA/04 wydanie z dnia 03.09.2008 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	
	Wydatek energetyczny Metoda tabelaryczno - chronometryczna (obliczeniowa)	

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: (24 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (69 – 139) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas (dobór ochronników słuchu)	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktaowych Zakres: (63 - 8000) Hz Równoważny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku C Zakres: (24 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 458:2006 PN-EN ISO 4869-2:2002 PN-EN ISO 4869-2:2002/AC:2007
	Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1542) wyłączeniem punktu F PN-N-01341:2000 + Ap1:2001
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych i linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 (Dz.U. 2011 nr 140, poz. 824, nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem punktu H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – ekrany akustyczne „in situ”	Równoważny poziom dźwięku A Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach oktaowych Zakres: (24-136) 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
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (15 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach oktaowych Zakres: (15-136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 16032:2006
	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (15 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 10052:2007 PN-EN ISO 10052:2007/A1:2010
Maszyny i urządzenia – hałas	Poziom ciśnienia akustycznego Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (69 – 139) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11202:2012
	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom mocy akustycznej Poziom energii akustycznej (z obliczeń)	PN-EN ISO 3746:2011 PN-EN ISO 3746:2011/Ap1:2017-09

Mgr inż. Wojciech Kochel / Kierownik Laboratorium – odpowiedzialny za formułowanie opinii i interpretacji w sprawozdaniach z badań w zakresie: hałas w pomieszczeniach, hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych, hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych i linii tramwajowych.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 - 120) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a_{wx}, 1,4a_{wy}, a_{wz})</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a_{wx}, 1,4a_{wy}, a_{wz}) (z obliczeń)</p>	PN-EN 14253+A1:2011
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 - 1000) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania</p> <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x}, a_{hw_y}, a_{hw_z})</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x}, a_{hw_y}, a_{hw_z}) (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11

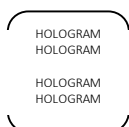
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy Środowisko ogólne Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – powietrze	Pobieranie próbek w celu stwierdzenia obecności i identyfikacji rodzaju włókien azbestu i innych włókien mineralnych Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	Procedura badawcza PA/14 wydanie z dnia 11.05.2017 r.
	Obecność włókien azbestu i innych włókien mineralnych Identyfikacja rodzaju włókien Metoda mikroskopii optycznej	
Wyroby i materiały budowlane oraz inne materiały	Pobieranie próbek w celu stwierdzenia obecności i identyfikacji rodzaju włókien azbestu i innych włókien mineralnych Metoda bezpośrednia	
	Obecność włókien azbestu i innych włókien mineralnych Zakres: (5-100) % Identyfikacja rodzaju włókien Metoda mikroskopii optycznej	
Gleba	Pobieranie próbek w celu stwierdzenia obecności i identyfikacji rodzaju włókien azbestu Metoda bezpośrednia	
	Obecność i ilość włókien azbestu Zakres: (0,2-30,0) % Identyfikacja rodzaju włókien Metoda mikroskopii optycznej	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 861

Status zmian: wersja pierwotna – A




Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARIA SZAFRAN
dnia: 20.11.2018 r.

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 861

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

Wydanie nr 16, Data wydania: 20 listopada 2018 r.

 <p>AB 861</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH Wojciech Kochel ul. H. Sienkiewicza 25A/7, 41-800 Zabrze ul. Modrzewskiego 20, 42-610 Miasteczko Śląskie (Działalność techniczna)</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>A/5; A/13, A/19 C/9/P G/9 N/9/P, N/5/P</p>	<p>Badanie akustyczne i hałasu – obiekty budowlane (pomieszczenia), maszyny, środki ochrony osobistej (ochronniki słuchu) Badania chemiczne i pobieranie próbek pyłów, powietrza Badania dotyczące inżynierii środowiska – oświetlenie, drgania, wydatek energetyczny, hałas w środowisku pracy, hałas w środowisku ogólnym Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza, materiałów budowlanych</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 861 z dnia 15.02.2018 r.
Cykl akredytacji od 21.12.2015 r. do 20.12.2019 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia Badań Środowiskowych Wojciech Kochel ul. Modrzewskiego 20; 42-610 Miasteczko Śląskie		
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, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - respirabilne włókna azbestu - respirabilne sztuczne włókna mineralne z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - ogniotrwałe włókna ceramiczne - ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - 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 - sadza techniczna - siarczan (VI) wapnia (gips) - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węgiel krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,13 – 17,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030/05

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko 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: (0,13 – 7,3) mg/m ³ Metoda filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie/ zawartość - respirabilnych włókien azbestu - respirabilnych sztucznych włókien mineralnych z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych Zakres: (0,0004 - 5,0) włókien/cm ³ (146 – 300 000) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym i świetle spolaryzowanym	Procedura badawcza PA/10 wydanie z dnia 11.05.2017 r.
	Stężenie/ zawartość - ogniotrwałych włókien ceramicznych - ogniotrwałych włókien ceramicznych w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi Zakres: (0,0006 – 0,85) włókien/cm ³ (219 – 300 000) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym i świetle spolaryzowanym	Procedura badawcza PA/16 wydanie z dnia 07.11.2018 r
	Stężenie metali Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,017 - 0,21) mg/m ³ Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,36 - 15) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PA/01 wydanie z dnia 15.03.2007 r.
	Stężenie gazów Zakres: tlenek węgla (1,1 - 500) mg/m ³ dinitlenek azotu (0,19 - 38,2) mg/m ³ tlenek azotu (0,13 - 100) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	Procedura badawcza PA/11 wydanie z dnia 27.07.2011 r.
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,5-12,5) mg/m ³ Metoda turbidymetryczna	PiMOŚP 2013, nr 1(75), s. 165-172
	Stężenie tlenków azotu Zakres: tlenek azotu (0,29 – 11,56) mg/m ³ dinitlenek azotu (0,09 – 3,56) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,007 – 0,58) mg/m ³ (0,005 – 0,4) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt 4(74), str. 117-130
Środowisko ogólne, pomieszczenia - powietrze	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia włókien respirabilnych Metoda stacjonarna	Procedura badawcza PA/10 wydanie z dnia 11.05.2017 r.
	Stężenie włókien respirabilnych azbestu oraz innych włókien mineralnych Zakres: (400 – 5000000) włókien/m ³ Metoda mikroskopii optycznej	
Środowisko pracy - pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe Zakres: (1,0 - 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	Procedura Badawcza PA/12 wydanie z dnia 12.04.2013 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne na zewnątrz	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5- 1000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 - 100) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0-40) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 - 60) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia	Procedura badawcza PA/04 wydanie z dnia 03.09.2008 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	
	Wydatek energetyczny Metoda tabelaryczno - chronometryczna (obliczeniowa)	

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: (24 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (69 – 139) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas (dobór ochronników słuchu)	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktaowych Zakres: (63 - 8000) Hz Równoważny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku C Zakres: (24 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 458:2006 PN-EN ISO 4869-2:2002 PN-EN ISO 4869-2:2002/AC:2007
	Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1542) wyłączeniem punktu F PN-N-01341:2000 + Ap1:2001
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych i linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 (Dz.U. 2011 nr 140, poz. 824, nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem punktu H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – ekrany akustyczne „in situ”	Równoważny poziom dźwięku A Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach oktaowych Zakres: (24-136) 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
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (15 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach oktaowych Zakres: (15-136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 16032:2006
	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (15 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 10052:2007 PN-EN ISO 10052:2007/A1:2010
Maszyny i urządzenia – hałas	Poziom ciśnienia akustycznego Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (69 – 139) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11202:2012
	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom mocy akustycznej Poziom energii akustycznej (z obliczeń)	PN-EN ISO 3746:2011 PN-EN ISO 3746:2011/Ap1:2017-09

Mgr inż. Wojciech Kochel / Kierownik Laboratorium – odpowiedzialny za formułowanie opinii i interpretacji w sprawozdaniach z badań w zakresie: hałas w pomieszczeniach, hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych, hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych i linii tramwajowych.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 - 120) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a_{wx}, 1,4a_{wy}, a_{wz})</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a_{wx}, 1,4a_{wy}, a_{wz}) (z obliczeń)</p>	PN-EN 14253+A1:2011
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 - 1000) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania</p> <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x}, a_{hw_y}, a_{hw_z})</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x}, a_{hw_y}, a_{hw_z}) (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11

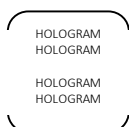
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy Środowisko ogólne Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – powietrze	Pobieranie próbek w celu stwierdzenia obecności i identyfikacji rodzaju włókien azbestu i innych włókien mineralnych Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	Procedura badawcza PA/14 wydanie z dnia 11.05.2017 r.
	Obecność włókien azbestu i innych włókien mineralnych Identyfikacja rodzaju włókien Metoda mikroskopii optycznej	
Wyroby i materiały budowlane oraz inne materiały	Pobieranie próbek w celu stwierdzenia obecności i identyfikacji rodzaju włókien azbestu i innych włókien mineralnych Metoda bezpośrednia	
	Obecność włókien azbestu i innych włókien mineralnych Zakres: (5-100) % Identyfikacja rodzaju włókien Metoda mikroskopii optycznej	
Gleba	Pobieranie próbek w celu stwierdzenia obecności i identyfikacji rodzaju włókien azbestu Metoda bezpośrednia	
	Obecność i ilość włókien azbestu Zakres: (0,2-30,0) % Identyfikacja rodzaju włókien Metoda mikroskopii optycznej	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 861

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARIA SZAFRAN
dnia: 20.11.2018 r.