

Formularz nr 05 – Badania w obszarze środowiska pracy

- 1) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286 ze zm.: Dz. U. z poz. 61, Dz. U. z 2021 r. poz. 325, Dz. U. z 2024. poz. 1017).
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 419, ze zm.: Dz. U. z 2024 r. poz. 1110).
- 3) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia z dnia 5 sierpnia 2005r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz. U. 2005 r., nr 157, poz. 1317 i 1318).
- 4) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. z 1996r., Nr 60, poz. 279) z późn. zm. (Dz. U. z 2019r., poz. 1160) oraz „Zasady klasyfikacji prac w szczególnych warunkach i o szczególnym charakterze” poradnik do ustawy z dnia 19 grudnia 2008 r o emeryturach pomostowych (Dz. U., Nr. 237, poz. 1656, z 31 grudnia 2008 r.).
Warszawa, 10 czerwca 2009 r wydawnictwo CIOP-PIB.
- 5) PN-ISO 7730:2006+AP2:2016-04 - Ergonomia, środowisko termicznie umiarkowane. Analityczne wyznaczanie i interpretacja komfortu termicznego z zastosowaniem obliczania wskaźników PMV i PPD oraz kryteriów lokalnego komfortu termicznego.

Numer zlecenia nadany w laboratorium:

L. p	Badana cecha	Status	Dokument odniesienia	Uwagi	Zlecenie badań
1.	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - czynniki pyłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja respirabilna – frakcja wdychalna – frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - azbest – włókna respirabilne - ogniotrwałe włókna ceramiczne - ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi - sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych – włókna respirabilne - węgiel krzemu, włóknisty – włókna respirabilne	A	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004		
2.	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna	A	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4 (74), str. 117-130		
3.	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 i mąki - talk - węgiel (kamienny, brunatny)	A	PN-Z-04508:2022-05+Ap1:2022-08		

4.	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - apatyty i fosforyty - asfalt naftowy - 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 i mąki - sadza techniczna - siarczan (VI) wapnia (gips) - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglik krzemu, niewłóknisty - węglik krzemu, włóknisty sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych	A	PN-Z-04507:2022-05+Ap1:2022-08		
5.	Hałas: Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy	A	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - pkt. 10 i strategię 3 - pkt. 11		
6.	Stężenie tlenku węgla	A	PB/PSP-1, wyd. 1 z 31.03.2023 r.	mg/m ³	
7.	Stężenie ditlenku węgla	A		ppm	
8.	Hałas (dobór ochronników słuchu)	A	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - pkt. 10 i strategię 3 - pkt. 11 PN-EN 458:2016-06 PN-EN ISO 4869-2:2018-12	Pasma oktafowe	
	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych równoważny poziom dźwięku A			HML	
	Równoważny poziom dźwięku C			SNR	
9.	Stężenie tlenku azotu	A	OSHA ID-190, April 1989 (May 1991)	mg/m ³	
				ppm	
10.	Stężenie ditlenku azotu	A	OSHA ID-182, December 1987 (May, 1991)	mg/m ³	
				ppm	
11.	Stężenie kwasu azotowego (V)	A	NIOSH 7907 Issue 1: 20 May 2014 PB/PCh-52 wyd. 1 z dnia 09.09.2024		
12.	Stężenie chlorowodoru	A			
13.	Stężenie kwasu fosforowego (V)	A	NIOSH 7908 Issue 1: 10 May 2014 PB/PCh-52 wyd. 1 z dnia 09.09.2024 r.		
14.	Stężenie kwasu siarkowego (VI)	A	PiMOŚP 2017, 2 (92), str. 5-19 PB/PCh-52 wyd. 1 z dnia 09.09.2024 r		
15.	Wydatek energetyczny	A	PB-PSP-2 wyd. 2 z dn. 21.06.2024		

16.	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań 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 ($1,4 a_{wx}, 1,4 a_{wy}, a_{wz}$), Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1,4 a_{wx}, 1,4 a_{wy}, a_{wz}$).	A	PN-EN 14253+A1:2011		
17.	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ($a_{hwxx}, a_{hwyy}, a_{hwz}$), Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ($a_{hwxx}, a_{hwyy}, a_{hwz}$).	A	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015-11		
18.	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn	A	NIOSH ID-7303 Issue 1:15 March 2003		
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe				
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb				
	Stężenie miedzi i jej związków w przeliczeniu na Cu				
	Stężenie chromu metalicznego, związków chromu: (chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr				
	Stężenie tlenku cynku w przeliczeniu na Zn				
	Stężenie glinu metalicznego, glin proszek (niestabilizowany) Stężenie wodorotlenku glinu w przeliczeniu na Al.				
	Stężenie kadm i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd				
	Stężenie niklu metalicznego				
	Stężenie niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylniku niklu, w przeliczeniu na Ni				

19.	Mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza	A	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04		
		Temperatura poczwernionej kuli				
		Wilgotnořć powietrza				
		Prędkořć powietrza				
20.	Mikroklimat gorący	Temperatura powietrza	A	PN-EN ISO 7243:2018-01		
		Temperatura wilgotna naturalna				
		Temperatura poczwernionej kuli				
21.	Mikroklimat zimny	Temperatura powietrza	A	PN-EN ISO 11079:2008		
		Temperatura poczwernionej kuli				
		Wilgotnořć powietrza				
		Prędkořć powietrza				
22.	Hałas ultradźwiękowy Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częřtliwościach řrodkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częřtliwościach řrodkowych od 10 kHz do 40 kHz Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częřtliwościach řrodkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesione do: - 8 - godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy		A	PN-Z-01339:2020-12		

6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r., nr 75, poz. 690, ze zm. tj: Dz. U. z 2022 r. poz. 1225, 2023 r., Dz. U. 2023 r., poz. 2442, Dz. U. 2024 r., poz. 726).

L. p	Badana cecha	Status	Dokument odniesienia	Uwagi	Zlecenie badań
1.	Ořwietlenie elektryczne we wnętrzach. Natężenie ořwietlenia	A	PN-83/E-04040.03 (W)		
	Równomiernořć ořwietlenia				
2.	Ořwietlenie awaryjne Natężenie ořwietlenia	A	PN-EN 1838:2013-11		
	Stosunek minimalnego do maksymalnego natężenia ořwietlenia				
	Równomiernořć ořwietlenia dla strefy wysokiego ryzyka				
	Czas załączania				

Data aktualizacji: 01.04.2025

Legenda:

X – wykonywane oznaczenie

A - metody akredytowane. Numer akredytacji Laboratorium nadany przez Polskie Centrum Akredytacji: AB 700. Zakres akredytacji dostępny jest na stronie PCA oraz na stronie Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

N - metody nieakredytowane, spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Nn - metody nieakredytowane, nie spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

NR - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisie prawa, Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. posiada dowody uzyskania równoważności wyników.

P- posiadające zatwierdzenie właściwego PPIS.

W - metody wykonywane według norm wycofanych przez Polski Komitet Normalizacyjny. Metody te są właściwe do zamierzonego zastosowania.

.....
(podpis zleceniodawcy)