ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1208

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

Wydanie/Issue 18 z/of 29.06.2023 r.

AB 1208	Nazwa i adres / Name and address **Centrum Kształtowania Środowiska SANTE Sp. z o.o.** **ul. Hugo Kołłątaja 1** **81-332 Gdynia**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- **A/5**	- Badania akustyczne i drgań - obiekty budowlane (pomieszczenia i pokłady otwarte na statkach) / Acoustic and vibration tests – building items (facilities and open decks on ships)
- **G/33**	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, oświetlenie) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, lighting)
- **G/34**	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise)
- **N/33/P**	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air)
- **P/33**	- Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air)

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1208 z dnia 21.11.2022 r.
Cykl akredytacji od 21.11.2022 r. do 01.07.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No AB 1208 of 21.11.2022
Accreditation cycle from 21.11.2022 to 01.07.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Centrum Kształtowania Środowiska SANTE Sp. z o.o. ul. Hugo Kołłątaja 1 lok. 606, 81-332 Gdynia		
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 - frakcja respirabilna − metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna − włókna respirabilne Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna: - Ditlenek tytanu - Grafit naturalny - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Talk Zakres: (0,12 – 17,7) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
Środowisko pracy **− powietrze**	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna: - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Spaliny silnika Diesla - Talk Zakres: (0,10 – 30,0) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08

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: (44,0 – 135,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (45,0 – 138,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN-ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 3 - p. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: − 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy − przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **pomieszczenia i pokłady otwarte na statkach** **− hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 135,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35,0 – 138,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-ISO 2923:2001 PN-ISO 2923:2001/Ap1:2014-04P
	Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach oktawowych o częstotliwościach (31,5 - 8 000) Hz Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 24 godzin (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **− hałas pochodzący od instalacji i/lub urządzeń**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 135,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik Nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (Dz.U. poz. 1710 i z 2022 r. poz. 614) z wyłączeniem pkt. F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{aeqD} i L_{aeqN} (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− oświetlenie elektryczne we wnętrzach**	Natężenie oświetlenia Zakres: (5,0 - 5 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB/01 wydanie 5 z dnia 04.11.2022 r. PN-83/E-04040.03:1983
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **− drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,17 - 55) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyśpieszenia drgań, dominującego wśród przyśpieszeń 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 przyśpieszenia drgań, dominującego wśród przyśpieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a_{wx}, 1,4 a_{wy}, a_{wz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,20 - 55) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyśpieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyśpieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1208

Status zmian: wersja pierwotna – A

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 29.06.2023 r.