ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 362

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

Wydanie/Issue 25 z/of 08.12.2023

AB 362	Nazwa i adres / Name and address **ZARZĄD MORSKICH PORTÓW SZCZECIN I ŚWINOUJŚCIE SPÓŁKA AKCYJNA** **LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA I HIGIENY PRACY** **ul. Bytomska 7** **70-603 Szczecin**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28/P; C/30/P - G/33 - N/28/P; N/30/P - P/31; P/32	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków / Chemical tests and sampling of water, sewage - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – workplace (harmful factors – noise, vibration) - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, sewage - Pobieranie próbek gleby, osadów /Sampling of soil, sediments

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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 362 z dnia 06.10.2023 r.
Cykl akredytacji od 09.08.2021 r. do 20.09.2025 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 362 of 06.10.2023 r.
Accreditation cycle from 09.08.2021 to 20.09.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badań Środowiska i Higieny Pracy ul. Bytomska 7, 70-603 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **– hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku C Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (44 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 - punkt 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 7,7) 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 przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a_{wx}, 1,4a_{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 (1,4a_{wx}, 1,4a_{wy}, a_{wz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (1,0 – 20) 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 przyspieszeń 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 przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.6 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-4:2017-10 z wyłączeniem pkt 15 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-9:2005 PN-77/C-04584
	Przezroczystość Zakres: (0,5 – 10,0) m Metoda z zastosowaniem krążka wzorcowego przezroczystości	PN-EN ISO 7027-2:2019-04, pkt 5.2
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009
Osady denne	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	ISO 5667-12:2017 PN-EN ISO 5667-19:2006
Woda, ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (2,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,80 – 6,0) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN 1899-2:2002 ILB-26 wydanie 01 z dnia 1.10.2020 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - $ChZT_{Cr}$ Zakres: (6,0 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 700) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ILB-07 wydanie 4 z dnia 16.10.2023 r. na podstawie metody HACH 8051
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,002 – 4) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (3 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 12) mg/l O_2 Procent nasycenia Zakres: (1 – 120) % Metoda optyczna	ISO 17289:2014
	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (0,50 – 200) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559/03
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (500 – 12880) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 362

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 08.12.2023 r.