


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 20 z/of 18.01.2021

 AB 362	Nazwa i adres / Name and address ZARZĄD MORSKICH PORTÓW SZCZECIN I ŚWINOUJŚCIE SPÓŁKA AKCYJNA DZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA I BHP LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA I HIGIENY PRACY ul. Bytomska 7 70-603 Szczecin
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/28/P; C/30/P - G/33 - N/28/P; N/30/P - N/33/P 	<ul style="list-style-type: none"> - 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, oświetlenie) / Test concerning environmental engineering (environmental and climatic) – workplace (harmful factors – noise, vibration, lighting) - Badania właściwości fizycznych wody, ścieków/ Tests of physical properties of water, sewage - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air)

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 CHEMICZNYCH

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 362 z dnia 12.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 21.09.2017 r. do 20.09.2021 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 12.08.2019 r.
Accreditation cycle from 21.09.2017 to 20.09.2021

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 – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna: - cement portlandzki - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) Zakres: (0,2 – 17,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.05
Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna: - cement portlandzki - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,075 – 20,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.06	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – hałas	<p>Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku C Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (44 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)</p>	<p>PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 - punkt 10 i 11</p>
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 100) 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}) 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>	<p>PN-EN 14253+A1:2011</p>
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 – 100) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia</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}) 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>	<p>PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – oświetlenie	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040/03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Woda	Pobieranie próbek wody z rzek i strumieni do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna 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 wody z jezior naturalnych i sztucznych zbiorników zaporowych do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna 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 wód morskich do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna 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
	Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584
Woda, ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (2,0 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,80 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	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 3 z dnia 04.08.2020 r. na podstawie metody HACH 8051
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,010 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,002 – 4) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,3 – 90) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 11905-1:2001
	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

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 362

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 18.01.2021 r.

