ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1341

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

Wydanie/Issue 20 z/of 20.12.2023

AB 1341	Nazwa i adres / Name and address **Grupa DALAB Bożek Dariusz** **LABORATORIUM** **Mszanka 234** **38-322 Łużna**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/33/P – C/28/P, C/29/P, C/30/P – G/33 – G/34 – K/28/P, K/29/P – N/33/P – N/28/P, N/29/P, N/30/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air) – Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków/ Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, hałas ultradźwiękowy, drgania, oświetlenie, pole elektromagnetyczne, mikroklimat, wydatek energetyczny, nielaserowe promieniowanie optyczne)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, ultrasonic voice, vibration, lighting, electromagnetic field. microclimate, energy expenditure, non-laser optic radation) – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise) – Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi/ Microbiological tests and sampling of water, drinking water – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze)/ Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air) – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków/ Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage

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 1341 z dnia 18.06.2020 r.
Cykl akredytacji od 18.06.2020 r. do 10.07.2024 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 1341 of 24.05.2019
Accreditation cycle from 18.06.2020 to 10.07.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Pomiarów Środowiskowych Mszanka 234, 38-322 Łużna		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **– hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 – 138) 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 - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– hałas ultradźwiękowy**	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (40 – 148) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesiony do: - 8 - godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– powietrze**	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze**	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna: - Asfalt naftowy - 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 - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,19 – 16,67) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	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 - Spaliny silnika Diesla - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,10 – 4,44) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie gazów Zakres: CO (2,34 – 175,5) mg/m^3 NO (0,25 – 12,23) mg/m^3 NO_2 (0,16 – 1,56) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-04 wydanie 5 z dnia 25.03.2022 r.
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,14 – 32,0) mg/m^3 (0,10 – 16,0) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PN-Z-04108-05:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,0049 – 0,30) mg/m^3 (0,00500 – 0,200) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4 (74), str. 117-130
Środowisko pracy **– oświetlenie elektryczne we wnętrzach**	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-01 wydanie 3 z dnia 25.03.2022 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– mikroklimat zimny**	Temperatura powietrza Zakres: (-30 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008+Ap1:2013-10
	Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– mikroklimat umiarkowany**	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap1:2014-02 + Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– mikroklimat gorący**	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– wydatek energetyczny**	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 60) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 – 60) dm^3/min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-03 wydanie 3 z dnia 09.02.2021 r.
	Wydatek energetyczny (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: (0,03 – 35) m/s² 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: (0,3 – 100) 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
Środowisko pracy **- nielaserowe promieniowanie optyczne**	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB, UVC w zakresie spektralnym (180 - 400) nm Zakres: (0 - 39.99) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda A)	PN-EN 14255-1:2010
	Skuteczne napromienienie dla UVA, UVB i UVC w zakresie spektralnym (180 - 400) nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia dla UVA w zakresie spektralnym (315 - 400) nm Zakres: (0 - 3990) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda M)	
	Napromienienie dla UVA w zakresie spektralnym (315 - 400) nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS w zakresie spektralnym (300 - 700) nm Zakres: (0 - 399) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda O)	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminancja energetyczna VIS w zakresie spektralnym (300 - 700) nm (z obliczeń)	PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.5 Procedura PB-06/LB1 wyd.1 z dnia 10.09.2023
	Natężenie napromienienia VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym (380 - 3000) nm Zakres: (0 - 3999) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda X)	PN-EN 14255-2: 2010
	Napromienienie VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym (380 - 3000) nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia VIS, IRA w zakresie spektralnym (380 - 1400) nm Zakres: (0 - 3990) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.4 i 2.5.5 Procedura PB-06/LB1 wyd.1 z dnia 10.09.2023
	Skuteczna luminancja energetyczna dla VIS, IRA w zakresie spektralnym (380 - 1400) nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia dla IRA w zakresie spektralnym (780 - 1400) nm Zakres: (0 - 3990) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.4 i 2.5.5 Procedura PB-06/LB1 wyd.1 z dnia 10.09.2023
	Skuteczna luminancja energetyczna dla IRA w zakresie spektralnym (780 - 1400) nm (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- nielaserowe promieniowanie optyczne**	Skuteczne natężenie napromienienia dla IRB w zakresie spektralnym (1400 - 3000) nm Zakres: (0 - 3999) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-05687:2002 pkt 2.5.4 Procedura PB-06/LB1 wyd.1 z dnia 10.09.2023
	Natężenie napromienienia dla IRA i IRB w zakresie spektralnym (780 – 3000) nm Zakres: (0 - 3999) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda R)	PN-EN 14255-2:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– pole elektromagnetyczne**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: 20 V/m – 20 kV/m - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 6 GHz Zakres: (1,0 – 350) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego PB-05 wydanie 3 z 20.05.2019 r.
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: (0,5 – 800) A/m - zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 40 MHz Zakres: (0,01 – 12) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 500 Hz - w zakresie częstotliwości od 0,8 GHz do 6 GHz (z obliczeń)	
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 10 do 500 Hz Zakres: (0,3 – 50) mT - w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: (0,3 – 400) mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko ogólne **– hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023, poz.1706) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 20 V/m – 20 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 – 150
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (0,5 – 800) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (0,3 – 50) mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii**	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz Zakres: (0,5 - 800) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 – 180
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 do 500 Hz (z obliczeń)	
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 10 do 500 Hz Zakres: (0,3 – 50) mT Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 331)

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Wody Mszanka 234, 38-322 Łużna		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Temperatura pobieranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) ºC	PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6
	Temperatura pobieranej próbki wody Zakres: (0,0 – 85,0) ºC	PN-77/C-04584
	pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,10 – 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Barwa Zakres: (5 – 60) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D +Ap1:2015-06
	Barwa Zakres: (4 – 40) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 1000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999
	Stężenie manganu Zakres: (10 – 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-02/LB2 wydanie 2 z dnia 20.01.2023 r. na podstawie testu Merck 1.01846
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (30 – 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-03/LB2 wydanie 2 z dnia 20.01.2023 r. na podstawie testu Merck 1.14761
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,050 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-04/LB2 wydanie 2 z dnia 20.01.2023 r. na podstawie testu Merck 1.14752
	Stężenie siarczanów Zakres: (5,0 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-07/LB2 wydanie 2 z dnia 20.01.2023 r. na podstawie testu Merck 1.02537
	Stężenie azotynów Zakres: (0,050 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-10/LB2 wydanie 2 z dnia 20.01.2023 r. na podstawie testu Merck 1.14776
	Stężenie azotanów Zakres: (5,0 – 88,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05/LB2 wydanie 2 z dnia 20.01.2023 r. na podstawie testu Merck 1.14773
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobieranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) ºC	IS-01/PO-07/LB2 wydanie 3 z dnia 23.03.2023 r. PN-77/C-04584
Woda na pływalniach	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Mętność Zakres: (0,10 – 20,0) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Potencjał redox oksydoredukcyjny przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl Zakres: (-400 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-01/LB2 wydanie 1 z dnia 19.09.2022 r.
	Stężenie azotanów Zakres: (5,0 – 88,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05/LB2 wydanie 2 z dnia 20.01.2023 r. na podstawie testu Merck 1.14773
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (30 – 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-03/LB2 wydanie 2 z dnia 20.01.2023 r. na podstawie testu Merck 1.14761
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,09 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 i 7 (Pożywka A i C-GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08, PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Temperatura pobieranej próbki wody Zakres: (0,0 – 85,0) ºC	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.1, 4.4.2, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 PN-77/C-04584
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36˚C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 i 7 (Pożywka A i C-GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08, PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Ścieków Mszanka 234, 38-322 Łużna		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0 – 50) °C	PN-77/C-04584
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (0,5 – 6) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (3 – 1000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (20 – 1000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005

Wersja strony: A

Laboratorium Pomiarów Środowiskowych Filia Rzeszów ul. Generała Leopolda Okulickiego 18, 35-206 Rzeszów		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne – frakcja respirabilna 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: - Asfalt naftowy - 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 - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,19 – 16,67) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko 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 - Spaliny silnika Diesla - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,10 – 4,44) mg/m^3 *Metoda grawimetryczna*	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1341

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM
HOLOGRAM
HOLOGRA

MARCIN BEKAS
dnia: 20.12.2023 r.