ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1226

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

Wydanie/Issue 22 z/of 07.12.2023

AB 1226	Nazwa i adres / Name and address **Laboratorium Badawcze EHS-LAB Sp. z o.o.** **ul. Okólna 11/69** **30-669 Kraków**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/33/P, C/30/P – N/33/P, N/30/P – N/28 – C/28 – G/33 – G/34	– Badania chemiczne i pobieranie próbek - powietrze, ścieki / Chemical tests and sampling - air, sewage – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – powietrze, ścieki / Tests of physical properties and sampling - air, sewage – Badania właściwości fizycznych wody / Tests of physical properties of water – Badania chemiczne wody / Chemical tests of water – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, hałas ultradźwiękowy, oświetlenie, drgania, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors noise, ultrasonic noise, lighting, vibration, microclimate) – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - general environment (physical factors - noise)

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 1226 z dnia 26.11.2020 r.
Cykl akredytacji od 13.09.2022 r. do 20.09.2026 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 1226 of 26.11.2020
Accreditation cycle from 13.09.2022 to 20.09.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badawcze EHS-LAB ul. Mogilska 80, 31-546 Kraków (działalność techniczna)		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 - 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11 PN-N-01307:1994
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– hałas ultradźwiękowy**	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (59 – 160) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesione do: - 8 - godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **- hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra 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)	
Środowisko pracy **- drgania mechaniczne o działaniu ogólnym na organizm człowieka**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 100) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- drgania mechaniczne przenoszone przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 – 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)	
Środowisko pracy **- mikroklimat zimny**	Temperatura powietrza Zakres: (-10 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-10 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ Wskaźnik twc (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat umiarkowany**	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat gorący**	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGTeff (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- oświetlenie miejsce pracy światłem elektrycznym**	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- powietrze**	Stężenie gazów: Zakres: CO (2,3 – 200) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	EHS-PB-43 wyd. 3 z 01.06.2022
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - 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)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - 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 - sadza techniczna - siarczan (VI) wapnia (gips) - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,5 – 68,0) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08

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 - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,3 – 14,6) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie/zawartość acetonitrylu, N,N-dimetyloformamidu Zakres: - acetonitryl: (2,2 – 250) mg/m^3 (0,04 – 0,88) mg w próbce - N,N-dimetyloformamid: (0,5 – 60) mg/m^3 (0,09 – 1,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC –FID)	EHS-PB-1 wyd. 5 z 17.04.2019
	Stężenie/zawartość n-heksanu, n-heptanu Zakres: n-heksan (5,0 – 200) mg/m^3 (0,03 – 1,2) mg w próbce n-heptan (66,7 – 2667) mg/m^3 (0,40 – 16,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC –FID)	NIOSH Method 1500 Issue 3 (2003)
	Stężenie/zawartość etanolu, propan-2-olu Zakres: etanol (180 – 4050) mg/m^3 (0,18 – 4,05) mg w próbce propan-2-ol (80 – 1800) mg/m^3 (0,24 – 5,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC –FID)	NIOSH Method 1400 Issue 2 (1994)
	Stężenie/zawartość tetrahydrofuranu Zakres: (15 – 300) mg/m^3 (0,075 – 1,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC –FID)	PN-Z-04481:2017-10

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość metanolu Zakres: (10 – 200) mg/m^3 (0,05 – 1,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04476:2016-10
	Stężenie/zawartość kwasu octowego Zakres: (1,0 – 50) mg/m^3 (0,025 – 1,25) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC –FID)	PN-Z-04323:2004
	Stężenie/zawartość octanu metylu Zakres: - octan metylu (20 – 500) mg/m^3 (0,20 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	NIOSH Method 1458 Issue 2 (1994) EHS-PB-10 wyd. 5 z 29.05.2019
	Stężenie/zawartość octanu etylu Zakres: (60 – 1500) mg/m^3 (0,60 – 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1457 Issue 1 (1994) EHS-PB-10 wyd. 5 z 29.05.2019
	Stężenie/zawartość octanu n-propylu, octanu n-butylu, octanu n-amylu Zakres: - octan n-propylu (20 - 500) mg/m^3 (0,20 – 5,0) mg w próbce - octan n-butylu (20 - 500) mg/m^3 (0,20 – 5,0) mg w próbce - octan pentylu (20 – 500) mg/m^3 (0,20 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	NIOSH Method 1450 Issue 3 (2003) EHS-PB-10 wyd. 5 z 29.05.2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (12,5 – 1500) mg/m^3 (0,125 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	PN-Z-04134-02:1981
	Stężenie/zawartość benzenu, toluenu, etylobenzenu, o-ksylenu, m-ksylenu, p-ksylenu Zakres: - benzen (0,10 – 4,0) mg/m^3 (0,003 – 0,12) mg w próbce - toluen (5,0 – 200) mg/m^3 (0,04 – 1,6) mg w próbce - etylobenzen (10 – 400) mg/m^3 (0,24 – 9,6) mg w próbce - o-ksylen (7,5 – 300) mg/m^3 (0,18 – 7,2) mg w próbce - m-ksylen (7,5 – 300) mg/m^3 (0,18 – 7,2) mg w próbce - p-ksylen (7,5 – 300) mg/m^3 (0,18 – 7,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	NIOSH Method 1501 Issue 3 (2003)
	Stężenie/zawartość acetonu, 4-metylopentan-2-onu Zakres: - aceton (60 – 2400) mg/m^3 (0,18 – 7,2) mg w próbce - 4-metylopentan-2-onu (6,0 – 240) mg/m^3 (0,06 – 2,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	NIOSH Method 1300 Issue 2 (1994)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość dichlorometanu Zakres: - dichlorometan (8,8 – 176) mg/m^3 (0,0528 – 1,056) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	PN-Z-04437:2011
	Stężenie/zawartość chloroformu Zakres: (0,40 – 16) mg/m^3 (0,02 – 0,80) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	NIOSH Method 1003 Issue 3 (2003)
	Stężenie/zawartość 1-butanolu Zakres: (5,0 – 300) mg/m^3 (0,05 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	NIOSH Method 1405 Issue 1 (2003)
	Stężenie/zawartość benzyny do lakierów Zakres: (2,78 – 614,7) mg/m^3 (0,10 – 22,13) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	PN-81/Z-04134.03
	Stężenie/zawartość terpentyny Zakres: (10 – 300) mg/m^3 (0,10 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	NIOSH Method 1551 Issue 2 (1994)
	Stężenie/zawartość 1,4-dioksanu Zakres: (1,4 – 115) mg/m^3 (0,05 – 4,13) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2009, nr 1(59), s. 141–146
	Stężenie/zawartość nafty Zakres: (10,00 – 4800) mg/m^3 (0,36 – 7,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	PN-Z-04227-02:1992

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze**	Stężenie/zawartość trimetylobenzenów, styrenu, cykloheksanu, cykloheksanonu, butan-2-onu Zakres: - 1,2,3-trimetylobenzen (9 – 4330) mg/m^3 (0,32 – 6,5) mg w próbce - 1,2,4-trimetylobenzen (10 – 4767) mg/m^3 (0,36 – 7,2) mg w próbce - 1,3,5-trimetylobenzen (10 – 4767) mg/m^3 (0,36 – 7,2) mg w próbce Suma trimetylobenzenów (z obliczeń) - styren (5,3 – 2480) mg/m^3 (0,19 – 3,7) mg w próbce - cykloheksan (30 – 14400) mg/m^3 (1,1 – 21,6) mg w próbce - cykloheksanon (3,9 – 1920) mg/m^3 (0,14 – 2,88) mg w próbce - butan-2-on (45 – 22000) mg/m^3 (1,6 – 32,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1 (51), s. 141 - 147
	Stężenie/zawartość adypinianu bis(2-etyloheksylu) Zakres: (40 – 800) mg/m^3 (6 – 120) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	PN-Z-04461:2015-10
	Stężenie/zawartość N,N-dimetyloacetamidu Zakres: (2,0 – 160) mg/m^3 (0,020 – 1,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	PN-Z-04491:2017-10
	Stężenie/zawartość glikolu etylenowego Zakres: (1,50 – 100) mg/m^3 (0,030 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, nr 17, s. 55-59
	Stężenie/zawartość octanu 2-metoksy-1-metyloetylu Zakres: (26 – 1200) mg/m^3 (0,26 – 12) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	PN-Z-04119-10:2008
	Stężenie/zawartość octanu 2-metoksypropylu Zakres: (10 – 400) mg/m^3 (0,050 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	PN-Z-04305:2003

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość kwasu akrylowego Zakres: (1,0 – 40) mg/m^3 (0,02 – 0,8) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC - UV)	PN-Z-04460:2014-09
	Stężenie/zawartość hydrochinonu Zakres: (0,1 – 2) mg/m^3 (0,0018 – 0,036) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC - UV)	PN-Z-04479:2016
	Stężenie/zawartość nadtlenku dibenzoilowego Zakres: (0,505 – 20,0) mg/m^3 (0,050 – 2,0) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC UV/DAD)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 17, s. 97-100
	Stężenie/zawartość fenoloftaleiny Zakres: (0,33 – 16,7) mg/m^3 (0,08 – 4,0) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC UV/DAD)	PN-Z-04506:2019-10
	Stężenie/zawartość 2-cyjanoakrylanu etylu Zakres: (0,10 – 4,0) mg/m^3 (0,0012 – 0,048) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC UV/DAD)	PN-Z-04467:2016-10
	Stężenie/zawartość N-hydroksymocznika Zakres: (0,001 – 0,08) mg/m^3 (0,48 – 38,4) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC UV)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2010, nr 1 (63), s. 155-162

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,0133 – 60) mg/m^3 (0,00040 – 0,0600) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją UV	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, nr 22, s. 96 - 100
	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,12 – 8) mg/m^3 (0,0005 – 0,008) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03
	Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,5 – 10) mg/m^3 (0,20 – 4,0) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04450:2014-08
	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (1,25– 60) mg/m^3 (0,015 – 0,30) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04041:1971
	Stężenie/zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych Zakres: (0,42 – 41,7) mg/m^3 (0,30 – 10,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04108-6:2006 PN-Z-04108-6:2006/Az1:2009
	Stężenie/zawartość chromu (VI) Zakres: (0,006 – 0,320) mg/m^3 (0,002 – 0,032) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04126-03:1987

Wersja strony: A

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: (0,5 – 50) °C	PN-77/C-04584
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (2,0 – 100) mg/l Metoda wagowa	EHS-PB-3 wyd. 2 z 20.08.15
	Zawiesina łatwoopadająca Zakres: (0,5 – 100) ml/l Metoda objętościowa	PN-C-04559-03:1972
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-6:2016-02
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-77/C-04584
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,4 – 40) mmol/l (20 – 2000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
Woda i ścieki	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147 – 12880) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,1 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie azotynów Zakres: (0,01 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Indeks fenolowy Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994, pkt 4
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT Zakres: (10,0 – 1000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,01 – 50) mg/l (0,03 – 153) mg/l $P\text{-}PO_4$ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 – 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie siarczanów Zakres: (5 – 600) mg/l Metoda turbidymetryczna	EHS-PB-50 wyd. 1 z 05.06.2017 r. na podstawie metody HACH nr 8051

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną GC-FID	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Laboratorium Badawcze EHS-LAB ul. 1-go Maja 1 , 39-200 Dębica (działalność techniczna)		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 - 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11 PN-N-01307:1994
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- oświetlenie miejsce pracy światłem elektrycznym**	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- powietrze**	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

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: (0,5 – 50) °C	PN-77/C-04584
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-6:2016-02
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-77/C-04584
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,4 – 40) mmol/l (20 – 2000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Zasadowość złożona Zakres: (0,2 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	
	Stężenie wodorowęglanów (z obliczeń)	
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
Woda i ścieki	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147 – 12880) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1226

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 07.12.2023 r.