# ZAKRES AKREDYTACJI
# LABORATORIUM BADAWCZEGO
## SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
## Nr/No. AB 882

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

Wydanie/Issue 23 z/of 10.04.2024

| AB 882 | Nazwa i adres / Name and address<br><br>**LABORATORIUM WIBROAKUSTYKI I OCHRONY ŚRODOWISKA BOGDAN KĘPSKI**<br>**ul. Łęczycka 40**<br>**93-193 Łódź** |
|---|---|
| **Kod identyfikacyjny / Identification code** *) | **Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:** |
| – C/33/P | – Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air) |
| – G/33 | – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat, promieniowanie optyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting, vibration, microclimate, non-laser optical radiation) |
| – 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 882 z dnia 24.01.2020 r.**
**Cykl akredytacji od 10.04.2024 r. do 16.04.2028 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 882 of 24.01.2020
Accreditation cycle from 10.04.2024 to 16.04.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

| Laboratorium Wibroakustyki i Ochrony Środowiska Bogdan Kępski<br>ul. Łęczycka 40, 93-193 Łódź | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Środowisko pracy**<br>**− hałas** | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Zakres: (35,0 - 135,0) dB<br>Szczytowy poziom dźwięku C<br>Zakres: (60,0 - 138,0) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-N-01307:1994<br>PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategie 2 i 3 – pkt 10 i 11 |
| | Poziom ekspozycji na hałas odniesiony<br>do:<br>- 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy<br>- przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy<br>(z obliczeń) | |
| **Środowisko pracy**<br>**− drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka** | Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań<br>Zakres: (0,02 - 56,2) m/s$^2$<br>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 (1,4$a_{hwx}$, 1,4$a_{hwy}$, $a_{hwz}$)<br>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 (1,4$a_{hwx}$, 1,4$a_{hwy}$, $a_{hwz}$) (z obliczeń) | |
| **Środowisko pracy**<br>**− drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne** | Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań<br>Zakres: (0,21 - 100) m/s$^2$<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 5349-1:2004<br>PN-EN ISO 5349-2:2004<br>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 ($a_{hwx}$, $a_{hwy}$, $a_{hwz}$)<br>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**<br>**− mikroklimat gorący** | Temperatura powietrza<br>Zakres: (10,0 - 60,0) °C<br>Temperatura wilgotna naturalna<br>Zakres: (10,0 - 60,0) °C<br>Temperatura poczernionej kuli<br>Zakres: (10,0 - 60,0) °C<br>Prędkość powietrza<br>Zakres: (0,15 - 10,0) m/s<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 7243:2018-01+Ap2:2018-01 |
| | Wskaźnik WBGT<br>Wskaźnik $WBGT_{eff}$<br>(z obliczeń) | |
| **Środowisko pracy**<br>**− mikroklimat zimny** | Temperatura powietrza<br>Zakres: (- 30,0 - 10,0) °C<br>Temperatura poczernionej kuli<br>Zakres: (-30,0 - 10,0) °C<br>Wilgotność powietrza<br>Zakres: (20,0 - 90,0) %<br>Prędkość powietrza<br>Zakres: (0,15 - 10,0) m/s<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 11079:2008 |
| | Wskaźnik $IREQ_{min}$<br>Wskaźnik $IREQ_{neutral}$<br>Wskaźnik $t_{WC}$<br>(z obliczeń) | |
| **Środowisko pracy**<br>**− mikroklimat umiarkowany** | Temperatura powietrza<br>Zakres: (5,0 - 60,0) °C<br>Temperatura poczernionej kuli<br>Zakres: (5,0 - 60,0) °C<br>Wilgotność powietrza<br>Zakres: (20,0 - 90,0) %<br>Prędkość powietrza<br>Zakres: (0,15 - 10,00) m/s<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 7730:2006 |
| | Wskaźnik PMV<br>Wskaźnik PPD<br>(z obliczeń) | |
| **Środowisko pracy**<br>**− oświetlenie elektryczne we wnętrzach** | Natężenie oświetlenia<br>Zakres: (0,5 - 10 000) lx<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PB-13 wydanie 2 z dnia 01.07.2016 r. |
| | Równomierność oświetlenia<br>(z obliczeń) | |
| **Środowisko pracy**<br>**− oświetlenie awaryjne** | Natężenie oświetlenia<br>Zakres: (0,5 - 10 000) lx<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN 1838:2013-11<br>z wyłączeniem p. 4.2.5 – 4.2.7, 4.3.3 – 4.3.7, 4.3.9, 4.4.2 – 4.4.3, 4.4.5 – 4.4.7, 5 |
| | Stosunek minimalnego do maksymalnego natężenia oświetlenia<br>(z obliczeń) | |
| | Równomierność oświetlenia dla strefy wysokiego ryzyka<br>(z obliczeń) | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze** | Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na:<br>- pyły przemysłowe<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>Metoda dozymetrii indywidualnej | PN-Z-04008-7:2002<br>PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 |
| | Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na:<br>- substancje organiczne, w tym:<br>- frakcja wdychalna<br>- substancje nieorganiczne, w tym:<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>- frakcja torakalna<br>- metale i ich związki, w tym:<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>- włókna respirabilne<br>Metoda dozymetrii indywidualnej | |
| | Wskaźnik narażenia<br>(z obliczeń) | |
| | Stężenie tlenku węgla, tlenku azotu<br>Zakres:<br>CO (2,3 – 234) mg/m$^3$<br>NO (0,25 – 5,0) mg/m$^3$<br>Metoda elektrochemiczna | PB-02 wydanie 2 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia<br>– frakcja wdychalna<br>- apatyty i fosforyty<br>- asfalt naftowy<br>- cement portlandzki<br>- ditlenek tytanu<br>- grafit naturalny<br>- grafit syntetyczny<br>- kaolin<br>- krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna<br>- pyły drewna<br>- pyły mąki<br>- pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność<br>- pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki<br>- sadza techniczna<br>- siarczan (VI) wapnia (gips)<br>- talk<br>- węgiel (kamienny, brunatny)<br>- węglan magnezu wapnia (dolomit)<br>- węglik krzemu, niewłóknisty<br>Zakres: (0,11 – 20,4) mg/m$^3$<br>Metoda grawimetryczna | PN-Z-04507:2022-05<br>PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze** | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia<br>– frakcja respirabilna<br>- apatyty i fosforyty<br>- cement portlandzki<br>- grafit naturalny<br>- krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna<br>- pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki<br>- talk<br>- węgiel (kamienny, brunatny)<br>Zakres: (0,07 − 9,3) mg/m$^3$<br>Metoda grawimetryczna | PN-Z-04508:2022-05<br>PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08 |
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,007 – 9,36) mg/m$^3$<br>(0,010 – 1,60) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012 nr 4(74) str. 117-130 |
| | Stężenie/zawartość amoniaku<br>Zakres: (1,31 − 56,4) mg/m$^3$<br>(0,014 – 0,28) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PB-06 wydanie 2 z dnia 01.08.2023 r.<br>PN-71/Z-04041 |
| | Stężenie/zawartość chloru<br>Zakres: (0,069 − 3,33) mg/m$^3$<br>(0,0007 – 0,01) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PB-12 wydanie 2 z dnia 01.08.2023 r<br>PN-75/Z-04037/03 |
| | Stężenie/zawartość chlorowodoru<br>Zakres: (0,50 – 137) mg/m$^3$<br>(0,21 – 4,1) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04450:2014-08 |
| | Stężenie/zawartość cyjanowodoru i cyjanków<br>- w przeliczeniu na CN<br>Zakres: (0,09 −10,4) mg/m$^3$<br>(0,0006 – 0,063) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PB-09 wydanie 2 z dnia 01.08.2023 r<br>PN-70/Z-04053 |
| | Stężenie/zawartość ditlenku chloru<br>Zakres: (0,10 − 2,67) mg/m$^3$<br>(0,001 – 0,020) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PB-08 wydanie 2 z dnia 01.08.2023 r<br>PN-82/Z-04006/01 |
| | Stężenie/zawartość ditlenku azotu<br>Zakres: (0,069 − 3,6) mg/m$^3$<br>(0,0005 – 0,016) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04009-11:2008 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość ditlenku siarki<br>Zakres: (0,13 − 6,4) mg/m$^3$<br>(0,003 – 0,064) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04015-12:1996<br>PN-Z-04015-12/Ap1:2001 |
| | Stężenie/zawartość formaldehydu<br>Zakres: (0,033 − 1,2) mg/m$^3$<br>(0,0002 – 0,006) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PB-07 wydanie 2 z dnia 01.08.2023 r |
| | Stężenie/zawartość kwasu fosforowego (V) i dekatlenku tetrafosforu (pięciotlenku fosforu)<br>Dekatlenek tetrafosforu<br>Zakres: (0,05 − 4,2) mg/m$^3$<br>(0,0011 – 0,021) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04073-1:2014-08 |
| | Kwas fosforowy (V)<br>(z obliczeń) | |
| | Stężenie/zawartość kwasu mrówkowego<br>Zakres: (0,38 − 40,8) mg/m$^3$<br>(0,0039 – 0,41) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-88/Z-04196/02 |
| | Stężenie/zawartość ozonu<br>Zakres: (0,015 − 0,93) mg/m$^3$<br>(0,001 – 0,01) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04007-2:1994 |
| | Stężenie/zawartość siarkowodoru<br>Zakres: (0,70 − 28,6) mg/m$^3$<br>(0,007 – 0,11) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04015-13:1996 |
| | Stężenie/zawartość tlenku azotu<br>Zakres: (0,23 − 5,8) mg/m$^3$<br>(0,002 – 0,052) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04009-11:2008 |
| | Stężenie/zawartość związków chromu (VI) w przeliczeniu na Cr (VI)<br>Zakres: (0,00041 – 0,023) mg/m$^3$<br>(0,00029 – 0,0084) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-87/Z-04126/03<br>NIOSH 7600:2015 |
| | Stężenie/zawartość nadtlenku wodoru<br>Zakres: (0,04 – 3,3) mg/m$^3$<br>(0,0004 – 0,0096) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04548:2023-03 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,007 – 20,5) mg/m$^3$<br>(0,005 – 1,0) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-87/Z-04100/03 |
| | Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn<br>- frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,004 – 0,50) mg/m$^3$<br>(0,003 – 0,30) mg w próbce<br>- frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,004 – 0,38) mg/m$^3$<br>(0,003 – 0,30) mg w<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04472:2015-10+/Ap1:2015-12 |
| | Stężenie/zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu<br>Zakres:(0,014 – 0,72) mg/m$^3$<br>(0,01 – 0,52) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04106-3:2002 |
| | Stężenie/zawartość niklu i jego związków z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu<br>- w przeliczeniu na Ni<br>Zakres: (0,014 − 0,58) mg/m$^3$<br>(0,010 – 0,41) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04502:2019-10 |
| | Stężenie/zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych z wyjątkiem arsenianu (V), ołowiu (II) oraz chromianu (VI) i ołowiu (II) - w przeliczeniu na Pb<br>- frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,0036 – 0,14) mg/m$^3$<br>(0,0026 – 0,10) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04487:2017-10 |
| | Stężenie/zawartość węglanu wapnia - frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,05 – 22,8) mg/m$^3$<br>(0,03 – 16,4) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04294:2001 |
| | Stężenie/zawartość wodorotlenku wapnia<br>- frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,03 – 32,5) mg/m$^3$<br>(0,02 – 4,9) mg w próbce<br>- frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,03 – 23,3) mg/m$^3$<br>(0,02 – 4,9) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04497:2018-09 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość tlenku wapnia<br>- frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,03 – 24,6) mg/m$^3$<br>(0,02 – 3,7) mg w próbce<br>- frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,02 – 22,4) mg/m$^3$<br>(0,02 – 3,7) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04442:2023-05 |
| | Stężenie/zawartość wodorotlenku potasu<br>Zakres: (0,03 – 4,0) mg/m$^3$<br>(0,008 – 0,060) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04436:2011 |
| | Stężenie/zawartość wodorotlenku sodu<br>Zakres: (0,037 – 4,7) mg/m$^3$<br>(0,009 – 0,071) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04435:2011 |
| | Stężenie / zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe<br>tlenek żelaza III<br>tlenek żelaza II<br>tetratlenek triżelaza<br>– frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,18 – 42,7) mg/m$^3$<br>(0,13 – 5,1) mg w próbce<br>– frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,16 – 38,8) mg/m$^3$<br>(0,13 – 5,1) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04469:2015-10 |
| | Stężenie/zawartość srebra – frakcja wdychalna, srebra związków nierozpuszczalnych w przeliczeniu na Ag<br>Zakres: (0,0028 – 0,11) mg/m$^3$<br>(0,0020 – 0,076) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04216-2:2012 |
| | Stężenie/zawartość cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn – frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,17 – 4,2) mg/m$^3$<br>(0,13 – 3,0) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04488:2017-10 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość glinu metalicznego, glinu proszek (niestabilizowany)<br>- frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,071 – 5,70) mg/m$^3$<br>(0,051 – 4,10) mg w próbce<br>- frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,065 – 5,18) mg/m$^3$<br>(0,051 – 4,10) mg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04263-1:2012 |
| | Stężenie/zawartość tritlenku glinu w przeliczeniu na Al<br>- frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,088 – 7,04) mg/m$^3$<br>(0,063 – 5,07) mg w próbce<br>- frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,080 – 6,40) mg/m$^3$<br>(0,063 – 5,07) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | |
| | Stężenie/zawartość chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III), chrom (VI) w przeliczeniu na Cr<br>Zakres: (0,017 – 1,12) mg/m$^3$<br>(0,013 – 0,81) mg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04434:2011 |
| | Stężenie chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II) – w przeliczeniu na Cr (II), chrom (III) – w przeliczeniu na Cr (III)<br>(z obliczeń) | PB-03 wydanie 1 z dnia 30.09.2021 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość akrylaldehydu<br>Zakres: (0,0029 – 1,41) mg/m$^3$<br>(0,88 – 3,5) µg w próbce<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS) | PN-Z-04045-16:2010 |
| | Stężenie/zawartość formaldehydu<br>Zakres: (0,0056 – 4,0) mg/m$^3$<br>(0,057 – 3,98) µg w próbce<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, Nr 22, s. 96-100<br>NIOSH 2016:2003 |
| | Stężenie/zawartość 4,4'-metylenobis (fenyloizocyjanianu) (MDI)<br>Zakres: (0,0022 – 1,19) mg/m$^3$<br>(0,00054 – 0,0179) mg w próbce<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS) | PB-04 wydanie 1 z dnia 01.07.2017 r.<br>OSHA 47:1989 |
| | Stężenie/zawartość 2-cyjanoakrylanu etylu<br>Zakres: (0,05 – 4,01) mg/m$^3$<br>(0,0006 – 0,0040) mg w próbce<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS) | PN-Z-04467:2016-10 |
| | Stężenie/zawartość hydrochinonu<br>Zakres: (0,088 – 32,3) mg/m$^3$<br>(0,0011 – 0,042) mg w próbce<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS) | PN-Z-04479:2016-10 |
| | Stężenie/zawartość 2,2-bis(4-hydroksyfenylo)propanu (Bisfenol A) - frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,14 – 5,6) mg/m$^3$<br>(0,10 – 4,0) mg w próbce<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS) | PN-Z-04382:2009 |
| | Stężenie/zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,28 − 11,1) mg/m$^3$<br>(0,20 – 1,6) mg w próbce<br>Metoda spektrometrii w nadfiolecie (UV) | PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009 |
| | Stężenie/zawartość acetonu<br>Zakres: (12,3 – 10040) mg/m$^3$<br>(0,062 – 9,9) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.<br>PN-89/Z-04023/02 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość akrylonitrylu<br>Zakres: (0,20 – 39,0) mg/m$^3$<br>(0,0011 – 0,039) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04113-12:2005<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość benzenu<br>Zakres: (0,15 – 60) mg/m$^3$<br>(0,0007 – 0,30) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04016-10:2005<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość benzyny ekstrakcyjnej<br>Zakres: (1,72 – 3914) mg/m$^3$<br>(0,008 – 3,91) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-81/Z-04134/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość benzyny do lakierów<br>Zakres: (8,33 – 4163) mg/m$^3$<br>(0,042 – 4,16) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-89/Z-04211/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość buta-1,3-dienu (butadienu)<br>Zakres: (0,20 – 8,9) mg/m$^3$<br>(0,0010 – 0,040) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04438:2021-07<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość butan-1-olu<br>Zakres: (2,49 – 5198) mg/m$^3$<br>(0,012 – 5,20) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-89/Z-04023/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość butan-2-olu<br>Zakres: (8,4 – 4000) mg/m$^3$<br>(0,042 – 4,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04155-4:1996<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość butan-2-onu (metyloetyloketon)<br>Zakres: (1,99 – 4000) mg/m$^3$<br>(0,010 – 4,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04449:2014-06 |
| | Stężenie/zawartość 2-butoksyetanolu<br>Zakres: (*2,12 – 4857*) mg/m$^3$<br>(*0,011 – 3,80*) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-89/Z-04023/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość dichlorometanu (chlorku metylenu)<br>Zakres: (1,24 – 1237) mg/m$^3$<br>(0,006 – 1,20) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-83/Z-04110/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.<br>Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2009 nr 1(59) str. 135-140 |
| | Stężenie/zawartość chloroetenu (chlorku winylu)<br>Zakres: (0,18 – 36,7) mg/m$^3$<br>(0,00092 – 0,037) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04505:2019-10<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość chloroformu<br>Zakres: (0,59 – 30,0) mg/m$^3$<br>(0,006 – 0,30) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-88/Z-04187/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość cykloheksanonu<br>Zakres: (1,88 – 768) mg/m$^3$<br>(0,019 – 0,77) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04447:2014-06 |
| | Stężenie/zawartość cykloheksanu<br>Zakres: (1,90 – 3000) mg/m$^3$<br>(0,010 – 3,00) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-86/Z-04151/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość 1-chloro-2,3-epoksypropanu (epichlorohydryny)<br>Zakres: (0,07 – 2,4) mg/m$^3$<br>(0,002 – 0,072) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04540:2022-08<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość etanolu<br>Zakres: (2,99 – 4545) mg/m$^3$<br>(0,015 – 6,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-89/Z-04023/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość etylobenzenu<br>Zakres: (9,0 – 8600) mg/m$^3$<br>(0,045 – 8,6) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-79/Z-04081/01<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość fenolu<br>Zakres: (0,71 – 104,5) mg/m$^3$<br>(0,0035 – 0,105) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999 nr 22<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość glikolu etylenowego<br>Zakres: (0,95 – 358) mg/m$^3$<br>(0,005 – 0,36) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-88/Z-04203/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość heksanu<br>Zakres: (1,72 – 4309) mg/m$^3$<br>(0,009 – 4,3) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04136-03:2003<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość heptanu<br>Zakres: (1,71 – 4253) mg/m$^3$<br>(0,009 – 4,25) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-84/Z-04138/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość 2-metylopropan-1-olu (izobutylowego alkoholu)<br>Zakres: (3,12 – 2478) mg/m$^3$<br>(0,016 – 5,2) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-89/Z-04023/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość kumenu (izopropylobenzenu)<br>Zakres: (8,1 – 1012) mg/m$^3$<br>(0,040 – 1,01) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04016-6:1998<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość propan-2-olu (izopropylowego alkoholu)<br>Zakres: (82,2 – 7192) mg/m$^3$<br>(0,41 – 7,2) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04535:2022-01<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość ksylenu - mieszaniny izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-<br>Zakres: (8,06 – 4033) mg/m$^3$<br>(0,040 – 4,03) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-78/Z-04116/01<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość metakrylanu metylu<br>Zakres: (2,04 – 1064) mg/m$^3$<br>(0,010 – 1,06) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-92/Z-04113/09<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość 1-metoksypropan-2-olu<br>Zakres: (2,08 – 5166) mg/m$^3$<br>(0,010 – 5,17) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04354:2005<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość 4-metylopentan-2-onu<br>Zakres: (3,63 – 4533) mg/m$^3$<br>(0,018 – 4,53) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04372:2009<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość metanolu<br>Zakres: (7,05 – 619) mg/m$^3$<br>(0,035 – 0,62) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04476:2016-10<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość nafty<br>Zakres: (8,39 – 3970) mg/m$^3$<br>(0,042 – 3,97) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-92/Z-04227/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość octanu 2-butoksyetylu<br>Zakres: (*2,03 – 1028*) mg/m$^3$<br>(*0,010 – 1,0*) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04304:2003<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość octanu n-butylu<br>Zakres: (2,0 – 4150) mg/m$^3$<br>(0,010 – 4,15) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04520:2020-12<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość octanu etylu<br>Zakres: (3,90 – 4022) mg/m$^3$<br>(0,020 – 2,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-78/Z-04119/01<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość octanu izobutylu<br>Zakres: (2,0 – 5838) mg/m$^3$<br>(0,010 – 5,8) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04119-11:2008<br>PN-Z-04520:2020-12<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość octanu 2-metoksy-1-metyloetylu<br>Zakres: (*16,4 – 8000*) mg/m$^3$<br>(*0,08 – 8,0*) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04119-10:2008<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość octanu metylu<br>Zakres: (2,20 – 2269) mg/m$^3$<br>(0,011 – 1,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-78/Z-04119/01<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość octanu winylu<br>Zakres: (0,99 – 400) mg/m$^3$<br>(0,006 – 0,4) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-87/Z-04178/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość oktanu<br>Zakres: (2,56 – 4248) mg/m$^3$<br>(0,013 – 4,25) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.<br>PN-Z-04166-02:1986 |
| | Stężenie/zawartość pentanu<br>Zakres: (0,79 – 3914) mg/m$^3$<br>(0,004 – 3,91) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04318:2005<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość propan-1-olu (propylowy alkohol)<br>Zakres: (7,8 – 3896) mg/m$^3$<br>(0,039 − 3,90) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04224-3:2003<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość styrenu<br>Zakres: (1,68 – 2000) mg/m$^3$<br>(0,008 – 2,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-86/Z-04152/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość toluenu<br>Zakres: (*2,0 – 4134*) mg/m$^3$<br>(*0,010 – 4,13*) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-78/Z-04115/01<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość tetrachloroetenu<br>Zakres: (2,09 – 3036) mg/m$^3$<br>(0,010 – 3,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-83/Z-04118/02<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.<br>OSHA 1001:1999 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość trimetylobenzenu - mieszaniny izomerów (1,2,3-; 1,2,4- i 1,3,5-)<br>Zakres: (8,38 – 1006) mg/m$^3$<br>(0,042 – 1,01) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04016-4:1998<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość acetonitrylu<br>Zakres: (4,9 – 1230) mg/m$^3$<br>(0,025 –1,23) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04244-2:1996<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. |
| | Stężenie/zawartość 4-hydroksy-4-metylopentan-2-onu<br>Zakres: (13,5 – 3366) mg/m$^3$<br>(0,067 – 3,37) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04368:2008 |
| | Stężenie/zawartość tetrahydrofuranu<br>Zakres: (9,9 –1654) mg/m$^3$<br>(0,050 –1,65) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04481:2017-10 |
| | Stężenie/zawartość 2-(2-butoksyetoksy) etanolu<br>Zakres: (6,40 – 1610) mg/m$^3$<br>(0,064 –1,61) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04399:2011-09<br>PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019r. |
| | Stężenie/zawartość acetonu<br>Zakres: (0,79 – 3962) mg/m$^3$<br>(0,004 – 9,9) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04023-02:1989 |
| | Stężenie/zawartość acetonitrylu<br>Zakres: (6,28 – 1757) mg/m$^3$<br>(0,031 – 0,88) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04244-2:1996 |
| | Stężenie/zawartość akrylanu butylu<br>Zakres: (0,59 – 596) mg/m$^3$<br>(0,0029 – 0,30) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04113-06:1986 |
| | Stężenie/zawartość akrylanu etylu<br>Zakres: (0,60 – 582) mg/m$^3$<br>(0,003 – 0,29) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04113-02:1978 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość akrylanu metylu<br>Zakres: (1,21 – 302) mg/m$^3$<br>(0,012 – 1,6) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04113-05:1986 |
| | Stężenie/zawartość akrylonitrylu<br>Zakres: (0,19 – 71) mg/m$^3$<br>(0,0009 – 0,036) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04113-12:2005 |
| | Stężenie/zawartość benzenu<br>Zakres: (0,15 – 57) mg/m$^3$<br>(0,00073 – 0,286) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04016-10:2005 |
| | Stężenie/zawartość benzyny ekstrakcyjnej<br>Zakres: (0,83 – 3951) mg/m$^3$<br>(0,004 – 9,9) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04134-02:1981 |
| | Stężenie/zawartość benzyny do lakierów<br>Zakres: (0,80 – 1858) mg/m$^3$<br>(0,004 – 6,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04211-02:1989 |
| | Stężenie/zawartość buta-1,3-dienu (butadienu)<br>Zakres: (0,194 – 7,3) mg/m$^3$<br>(0,00087 – 0,033) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04438:2021:07 |
| | Stężenie/zawartość butan-1-olu<br>Zakres: (0,76 – 774) mg/m$^3$<br>(0,004 – 3,9) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04023-02:1989 |
| | Stężenie/zawartość butan-2-olu<br>Zakres: (8,04 – 1954) mg/m$^3$<br>(0,040 – 4,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04155-4:1996 |
| | Stężenie/zawartość butan-2-onu (metyloetyloketon)<br>Zakres: (3,47 – 3743) mg/m$^3$<br>(0,016 – 4,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04449:2014-06 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość 2-butoksyetanolu<br>Zakres: (2,92– 758) mg/m$^3$<br>(0,015 – 3,8) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04023-02:1989 |
| | Stężenie/zawartość 2-(2-butoksyetoksy)etanolu<br>Zakres: (6,41 – 2576) mg/m$^3$<br>(0,032 – 1,29) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04399:2011-09 |
| | Stężenie/zawartość dichlorometanu (chlorku metylenu)<br>Zakres: (0,78 – 2354) mg/m$^3$<br>(0,004 – 1,2) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04110-2:1983<br>Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2009 nr 1(59) str. 135-140 |
| | Stężenie/zawartość chlorobenzenu<br>Zakres: (0,40 – 485) mg/m$^3$<br>(0,002 – 0,24) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04537:2022-03 |
| | Stężenie/zawartość chloroetenu (chlorku winylu)<br>Zakres: (0,24 – 5,88) mg/m$^3$<br>(0,0012 – 0,029) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04505:2019-10 |
| | Stężenie/zawartość chloroformu<br>Zakres: (0,62 – 61) mg/m$^3$<br>(0,003 – 0,30) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04187-02:1988 |
| | Stężenie/zawartość cykloheksanonu<br>Zakres: (0,39 – 465) mg/m$^3$<br>(0,0020 – 0,8) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04447:2014-06 |
| | Stężenie/zawartość cykloheksanu<br>Zakres: (8,40 – 1137) mg/m$^3$<br>(0,042 – 3,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04151-02:1986 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość dezfluranu<br>Zakres: (6,45 – 276) mg/m$^3$<br>(0,032 – 1,38) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04422:2010 |
| | Stężenie/zawartość 1-chloro-2,3-epoksypropanu (epichlorohydryny)<br>Zakres: (0,031 – 0,64) mg/m$^3$<br>(0,00092 – 0,019) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04540:2022-08 |
| | Stężenie/zawartość etanolu<br>Zakres: (17,7 – 3885) mg/m$^3$<br>(0,089 – 6,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04023-02:1989 |
| | Stężenie/zawartość etylobenzenu<br>Zakres: (13,8 – 2243) mg/m$^3$<br>(0,069 – 8,6) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04081-01:1979 |
| | Stężenie/zawartość fenolu<br>Zakres: (0,72 – 215) mg/m$^3$<br>(0,0036 – 0,108) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999 nr 22 str. 91-95 |
| | Stężenie/zawartość glikolu etylenowego<br>Zakres: (1,38 – 643) mg/m$^3$<br>(0,007 – 0,321) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04203-02:1988 |
| | Stężenie/zawartość heksanu<br>Zakres: (6,06 – 178) mg/m$^3$<br>(0,030 – 3,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04136-03:2003 |
| | Stężenie/zawartość heptanu<br>Zakres: (3,2 – 4046) mg/m$^3$<br>(0,016 – 10,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04138-02:1984 |
| | Stężenie/zawartość izofluranu<br>Zakres: (1,41 – 70) mg/m$^3$<br>(0,007 – 0,352) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04423:2011 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość 2-metylopropan-1-olu (izobutylowego alkoholu)<br>Zakres: (1,99 - 1046) mg/m$^3$<br>(0,01 – 5,2) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04023-02:1989 |
| | Stężenie/zawartość kumenu (izopropylobenzenu)<br>Zakres: (0,79 – 876) mg/m$^3$<br>(0,004 – 3,5) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04016-06:1998 |
| | Stężenie/zawartość propan-2-olu (izopropylowego alkoholu)<br>Zakres: (80 – 6428) mg/m$^3$<br>(0,402 – 6,43) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04535:2022-01 |
| | Stężenie/zawartość ksylenu - mieszaniny izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-<br>Zakres: (3,17 – 804) mg/m$^3$<br>(0,016 – 4,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04116-01:1978 |
| | Stężenie/zawartość metakrylanu metylu<br>Zakres: (1,62 – 851) mg/m$^3$<br>(0,008 – 4,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04113-09:1992 |
| | Stężenie/zawartość 1-metoksypropan-2-olu<br>Zakres: (1,53 – 1514) mg/m$^3$<br>(0,008 – 7,6) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04354:2005 |
| | Stężenie/zawartość 5-metyloheksan-2-onu<br>Zakres: (3,13 –2310) mg/m$^3$<br>(0,016 – 3,8) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04358:2006 |
| | Stężenie/zawartość 4-metylopentan-2-onu<br>Zakres: (3,61 – 1771) mg/m$^3$<br>(0,018 – 1,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04372:2009 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość metanolu<br>Zakres: (8,7 – 7123) mg/m$^3$<br>(0,044 – 0,46) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04476:2016-10 |
| | Stężenie/zawartość metylocykloheksanu<br>Zakres: (0,86 – 4415) mg/m$^3$<br>(0,004 – 11,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04137-02:1984 |
| | Stężenie/zawartość nafty<br>Zakres: (1,57 – 818) mg/m$^3$<br>(0,008 – 4,1) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04227-02:1992 |
| | Stężenie/zawartość octanu 2-butoksyetylu<br>Zakres: (3,4 – 853) mg/m$^3$<br>(0,017 – 1,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04304:2003 |
| | Stężenie/zawartość octanu n-butylu<br>Zakres: (3,47 – 2067) mg/m$^3$<br>(0,017 – 4,8) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04520:2020-12 |
| | Stężenie/zawartość octanu etylu<br>Zakres: (0,82 – 4136) mg/m$^3$<br>(0,004 – 2,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04119-01:1978 |
| | Stężenie/zawartość octanu izobutylu<br>Zakres: (1,6 – 2048) mg/m$^3$<br>(0,008 – 6,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04119-11:2008<br>PN-Z-04520:2020-12 |
| | Stężenie/zawartość octanu izopentylu (izoamylu)<br>Zakres: (0,86 – 2169) mg/m$^3$<br>(0,004 – 2,5) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04119-5:2005 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość octanu izopropylu<br>Zakres: (14,5 – 4195) mg/m$^3$<br>(0,072 – 5,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04119-7:2006 |
| | Stężenie/zawartość octanu 2-metoksy-1-metyloetylu<br>Zakres: (25,0– 1966) mg/m$^3$<br>(0,12 – 7,8) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04119-10:2008 |
| | Stężenie/zawartość octanu metylu<br>Zakres: (8,9 – 2193) mg/m$^3$<br>(0,045 – 1,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04119-01:1978 |
| | Stężenie/zawartość octanu pentylu (amylu)<br>Zakres: (0,83 – 1884) mg/m$^3$<br>(0,004 – 1,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04119-01:1978 |
| | Stężenie/zawartość octanu propylu<br>Zakres: (14,4 – 2158) mg/m$^3$<br>(0,072 – 1,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04119-01:1978 |
| | Stężenie/zawartość octanu winylu<br>Zakres: (0,62 – 544) mg/m$^3$<br>(0,003 – 0,8) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04178-02:1987 |
| | Stężenie/zawartość oktanu<br>Zakres: (31,9 – 4179) mg/m$^3$<br>(0,067 – 10,4) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04166-02:1986 |
| | Stężenie/zawartość pentanu<br>Zakres: (98,0 – 1444) mg/m$^3$<br>(0,071 – 10,4) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04318:2005 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość sewofluranu<br>Zakres: (2,37 – 118) mg/ $m^3$<br>(0,012 – 0,591) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04429:2011 |
| | Stężenie/zawartość styrenu<br>Zakres: (0,62 – 625) mg/$m^3$<br>(0,003 – 2,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04152-02:1986 |
| | Stężenie/zawartość toluenu<br>Zakres: (1,56 – 807) mg/$m^3$<br>(0,008 – 1,1) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04115-01:1978 |
| | Stężenie/zawartość tetrachloroetenu<br>Zakres: (2,35 – 591) mg/$m^3$<br>(0,012 – 2,95) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04118-02:1983 |
| | Stężenie/zawartość trichloroetenu (trójchloroetylenu)<br>Zakres: (1,21 – 613) mg/$m^3$<br>(0,006 – 3,1) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04047-03:1983 |
| | Stężenie/zawartość trimetylobenzenu - mieszaniny izomerów (1,2,3-; 1,2,4- i 1,3,5-)<br>Zakres: (2,16 – 535) mg/$m^3$<br>(0,011 – 2,7) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04016-4:1998 |
| | Stężenie/zawartość 4-hydroksy-4-metylopentan-2-onu<br>Zakres: (10,9 – 769) mg/$m^3$<br>(0,055 – 3,85) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r.<br>PN-Z-04368:2008 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**− powietrze**<br>**− próbki powietrza** | Stężenie/zawartość ozonu<br>Zakres: (0,003 – 0,69) mg/m$^3$<br>(0,00031 – 0,062) mg w próbce<br>Metoda chromatografii jonowej (IC) | OSHA ID-214:2008 |
| | Stężenie/zawartość ditlenku siarki<br>Zakres: (0,088 – 16,0) mg/m$^3$<br>(0,0108 – 0,240) mg w próbce<br>Metoda chromatografii jonowej (IC) | NIOSH 6004:1994 |
| | Stężenie/zawartość ditlenku azotu<br>Zakres: (0,069 – 6,6) mg/m$^3$<br>(0,00041 – 0,04) mg w próbce<br>Metoda chromatografii jonowej (IC) | OSHA ID-182:1991 |
| | Stężenie/zawartość tlenku azotu<br>Zakres: (0,045– 14,4) mg/m$^3$<br>(0,00027 – 0,086) mg w próbce<br>Metoda chromatografii jonowej (IC) | OSHA ID-190:1991 |
| | Stężenie/zawartość kwasu siarkowego<br>Zakres: (0,0022 – 0,290) mg/m$^3$<br>(0,00125 – 0,169) mg w próbce<br>Metoda chromatografii jonowej (IC) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012 nr 1(71) str. 97-103<br>Podstawy i Metody Ochrony Środowiska Pracy 2017 nr 2(92), str. 5-19 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne** | Skuteczne natężenie napromienienia dla UV w zakresie spektralnym 180 – 400 nm Zakres: ($10^{-6}$ – 39,9) W/m$^2$ Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda A) | PN-EN 14255-1:2010 |
| | Skuteczne napromienienie dla UV w zakresie spektralnym 180 – 400 nm (z obliczeń) | |
| | Natężenie napromienienia dla UVA w zakresie spektralnym 315 - 400 nm Zakres: ($10^{-3}$ – 3990) W/m$^2$ Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda M) | PN-EN 14255-1:2010 |
| | Napromienienie dla UVA w zakresie spektralnym: 315 - 400 nm (z obliczeń) | |
| **Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne** | Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS w zakresie spektralnym 300 - 700 nm Zakres: ($10^{-6}$ – 399) W/m$^2$ Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda O) | PN-EN 14255-2:2010 |
| | Skuteczna luminancja energetyczna dla VIS w zakresie spektralnym 300 - 700 nm (z obliczeń) | |
| | Natężenie napromienienia VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym 380 – 3000 nm Zakres: (30 – 3999) W/m$^2$ Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda X) | PN-EN 14255-2:2010 |
| | Napromienienie dla VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym: 380 - 3000 nm (z obliczeń) | |
| | Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS, IRA w zakresie spektralnym 380 - 1400 nm Zakres: ($10^{-6}$ – 39900) W/m$^2$ Metoda pomiaru bezpośredniego | PN-T-05687:2002 pkt 2.5.4. |
| | Skuteczna luminancja energetyczna dla VIS, IRA w zakresie spektralnym 380 - 1400 nm (z obliczeń) | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne** | Skuteczna luminancja VIS w zakresie spektralnym 305 – 700 nm<br>Zakres: ($5{,}5*10^{-5}$ – $5{,}5*10^{4}$) $W{\cdot}m^{-2}{\cdot}sr^{-1}$<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda D) | PN-EN 14255-2:2010 |
| | Dawka radiancji VIS w zakresie spektralnym 305 – 700 nm<br>(z obliczeń) | |
| | Skuteczna luminancja energetyczna IRA w zakresie spektralnym 770 – 1400 nm<br>Zakres: ($2{,}2*10^{-4}$ – $4{,}3*10^{3}$) $W{\cdot}m^{-2}{\cdot}sr^{-1}$<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda U) | |

Wersja strony: A

# Wykaz zmian
# Zakresu Akredytacji Nr AB 882

**Status zmian: wersja pierwotna – A**

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

**Zatwierdzam status zmian**

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**
dnia: 10.04.2024 r.