

## Zakres badań nieakredytowanych

### Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Wina i napoje winopochodne	Zawartość <b>fuzli</b> Zakres: <b>Alkohol izoamyłowy</b> (8,4 – 100,8) g/hl <b>Butanol</b> (10,0 – 120,0) g/hl <b>Propanol</b> (12,3 – 147,6) g/hl Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-A 79529-8:2005
Spirytus, wyroby spirytusowe gatunkowe, wina	<b>Zawartość metanolu</b> Zakres: (10-2000)g/hl 100% alkoholu etylowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-A 79529-7:2005
Produkty żywnościowe	Zawartość <b>niklu</b> Zakres: (0,125 - 50,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-OAS-10 edycja 1 z dnia 20.09.2016 r.
Wyroby alkoholowe	Zawartość <b>karbaminianu etylu</b> Zakres: 0,5 – 50 mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-OBŻ-14/CH edycja 1 z dnia 07.10.2013 r.
Produkty żywnościowe	<b>Zawartość witaminy D3</b> Zakres: (0,25 – 700) µg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w zakresie światła ultrafioletowego i widzialnego (HPLC-UV/VIS)	PN-EN 12821:2009
Produkty żywnościowe	<b>Zawartość witaminy A (retinolu)</b> Zakres: (100 – 6000) µg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w zakresie światła ultrafioletowego i widzialnego (HPLC-UV/VIS)	PN-EN 12823-1:2002
Produkty żywnościowe	<b>Zawartość witaminy E</b> Zakres: (1,0 – 2000) mg/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w zakresie światła ultrafioletowego i widzialnego (HPLC-UV/VIS)	PN-EN 12822:2002
Produkty żywnościowe	Zawartość <b>substancji słodzących</b> Zakres: <b>Aspartam</b> (100 – 1000) mg/ kg <b>Acesulfam K</b> (34 – 333) mg/ kg <b>Sacharyna</b> (34 – 333) mg/ kg <b>Cyklaminian sodu</b> (100-1000) mg/l lub (167 -1667) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją (HPLC-UV/VIS)	PN-EN 12856:2002

<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
1	2	3
Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, w tym produkty dla niemowląt i małych dzieci	<b>Zawartość toksyn:</b> <b>T-2</b> (7,5 – 600) µg/kg <b>HT-2</b> (7,5 – 600) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją masową (HPLC – MS/MS)	Wydawnictwo Metodyczne PZH:2009
Woda	Zawartość <b>rtęci</b> Zakres: (0, 3 –3000)µg/l Metoda zimnych par CVAAS	PB-OBŻ-02/CH edycja 3 z dnia 20.06.2016 r.
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie <b>tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn</b> - frakcja wdychalna Zakres: (0,017 – 26,27) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, 4(54), str. 69-78 PN-87/Z-04100/03 <sup>(1)</sup>
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie <b>kadm i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cd</b> - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,00035 – 0,219) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, 4(54), str. 69-78 PN-Z-04102-3:2013-10
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie <b>miedzi i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cu</b> Zakres: (0,0052 – 4,38) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, 4(54), str. 69-78 PN-79/Z-04106/02 <sup>(1)</sup>
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość <b>tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe</b> - frakcja wdychalna Zakres: (0,035 – 26,3) mg/m <sup>3</sup> (0,0125 – 7,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie związków organicznych: Zakres: <b>benzyna ekstrakcyjna</b> (3,13 – 6000) mg/m <sup>3</sup> <b>benzyna do lakierów</b> (2,08 – 4000) mg/m <sup>3</sup> <b>propan-2-ol</b> (6,25 – 6000) mg/m <sup>3</sup> <b>metanol</b> (1,04 – 2000) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo jonizacyjną (GC-FID)	PB-OAS-01 edycja 3 z dn. 27.02.2009 r.
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie <b>związków organicznych: eter dietylowy, heksan, octan winylu, glikol etylenowy,</b> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo jonizacyjną (GC-FID)	PB-OAS-01 edycja 3 z dn. 27.02.2009 r.

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie <b>wodorotlenku potasu</b> Zakres: (0,025 – 2,52) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
<p>(1) Polska Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia</p> <p>(2) Polska Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny przez zastąpienie normą w wersji angielskiej</p> <p>(3) Oznaczanie zawartości respirabilnych włókien azbestu w próbce /ach wykonuje podwykonawca</p>		

**Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby  
w Oddziale Badania Wody, Gleby, Powietrza**

<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
1	2	3
Woda	Obecność i liczba <b>Clostridium perfringens</b> granica wykrywalności od 1 jtk/100ml Metoda filtrów membranowych	PN-EN ISO 14189:2016
Woda w kąpielisku, miejscu wykorzystywanym do kąpieli	NPL <b>Escherichia coli</b> w 100ml granica wykrywalności od < 15 NPL/100ml Metoda zminiaturyzowana	PN-EN ISO 9308-3 :2002
Woda w kąpielisku, miejscu wykorzystywanym do kąpieli	Wizualne nadzorowanie wody	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 8.04.2011 (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1602)
Woda w kąpielisku, miejscu wykorzystywanym do kąpieli	Obecność <b>sinic</b> obecne / brak Metoda mikroskopowa	
Gleba	Obecność <b>jaj Ascaris sp.;</b> obecne / nieobecne	PB-OBW-06/M edycja 1, 30.04.2014
Gleba	Obecność <b>jaj Trichuris sp.(Trichocephalus sp.);</b> obecne / nieobecne	PB-OBW-06/M edycja 1, 30.04.2014
Gleba	Obecność <b>jaj Toxocara sp.;</b> obecne / nieobecne	PB-OBW-06/M edycja 1, 30.04.2014

**Sekcja Badań Fizyczno-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza  
w Oddziale Badania Wody Gleby, Powietrza**

<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
1	2	3
Woda	Stężenie <b>siarczanów</b> Zakres: (0,25 – 10)mg/l Metoda turbidymetryczna	PN-C-04566/10:1979
Woda	<b>Potencjał redox</b> ± 1200 mV Metoda potencjometryczna	Instrukcja obsługi elektrody redox
Woda	Stężenie <b>rtęci</b> Zakres: (0,30-3000) µg/l Metoda zimnych par (CVAAS)	PB-OBŻ-02/CH edycja 3 z dnia 20.06.2016 r.

- \*Woda – woda przeznaczona do spożycia przez ludzi,  
 – woda butelkowana,  
 – woda z basenów kąpielowych,  
 – woda powierzchniowa,  
 – woda w kąpielisku, w miejscu wykorzystywanym do kąpieli;

**Sekcja Badań Fizyko –Chemicznych Żywności, Przedmiotów Użytku  
w Oddziale Badania Żywności, Przedmiotów Użytku.**

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Produkty żywnościowe	<b>Zawartość witaminy A (β-karoten)</b> Zakres: (0,1 – 400) µg/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-90/A-75101/12
Wina gronowe, owocowe; miody pitne; napoje winopodobne i winopochodne	<b>Zawartość alkoholu etylowego</b> Zakres: (0-100)% Metoda piknometryczna	PN-90/A-79120/04
Wyroby spirytusowe gatunkowe owocowe	<b>Zawartość cyjanowodoru</b> Zakres: (0,01–0,3) g/hl 100% alkoholu etylowego Metoda spektrofotometryczna	PN-A-79529-13:2005
Produkty żywnościowe	<b>pH</b> Zakres: 0-14 Metoda potencjometryczna	PN-87/A-74855/09 PN-EN 1132:1999 PN-90/A-75101/06 PN-A-79011-10:1998 PN-A-79093-4:2000 PN-68/A-86122
Napoje bezalkoholowe (zawierające ekstrakt): gazowane, niegazowane	<b>Kwasowość ogólna</b> Zakres: (0,001 – 0,072) g/jednostka ekstraktu Metoda miareczkowa	PN-85/A-79033 pkt.3.8.2
Napoje bezalkoholowe: gazowane, niegazowane	<b>Zawartość ekstraktu ogólnego</b> Zakres: (0-20)% Metoda refraktometryczna	PN-85/A-79033 pkt.3.6
Wyroby cukiernicze trwałe	<b>Zawartość cukrów ogółem</b> Zakres: (10-60) % Metoda miareczkowa Lane-Eylona	PN-61/A-88023 pkt.2.1
Wyroby cukiernicze trwałe	<b>Zawartość tłuszczu w suchej masie</b> Zakres: (3,98 – 40,40) % Metoda wagowa	PN-71/A-88021
Przetwory owocowo-warzywne, w tym przetwory dla dzieci (konserwy)	<b>Zawartość cukrów</b> Zakres: (5-60) g/l (0-15) % Metoda miareczkowa Lane-Eylona <b>Zawartość ekstraktu bezcukrowego</b> Zakres: (5-90) g/l Metoda miareczkowa Lane-Eylona	PN-90/A-75101/07
Przetwory owocowo-warzywne, w tym przetwory dla dzieci (konserwy)	<b>Zawartość ekstraktu ogólnego</b> Zakres: (0-100) % Metoda refraktometryczna	PN-90/A-75101/02
Przetwory owocowo-warzywne, w tym przetwory dla dzieci (konserwy)	<b>Kwasowość ogólna</b> Zakres: (0,054 – 1,659) g/100g Metoda potencjometryczna Metoda wizualna	PN-90/A-75101/04  pkt. 2 pkt. 3.5.2

<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
1	2	3
Przetwory owocowo - warzywne	<b>Kwasowość ogólna</b> Zakres: (0-20) % Metoda miareczkowa	PN-EN-12147: 2000
Przetwory owocowo-warzywne	<b>Zawartość popiołu</b> Zakres: (0,01 - 1) % Metoda wagowa	PN-EN 1135: 1999
Herbata	<b>Zawartość popiołu ogólnego</b> Zakres: (1 -10) % Metoda wagowa	PN-ISO 1575:1996
Herbata	<b>Zawartość popiołu nierozpuszczalnego</b> roztworze HCL Zakres: (0,1 -2) % Metoda wagowa	PN-ISO 1577:1996
Pieczywo Bułka tarta	<b>Wilgotność</b> Zakres: (5 - 60) % Metoda wagowa	PN-A-74108:1996 pkt.3.3
Przetwory zbożowe	<b>Kwasowość tłuszczowa</b> Zakres: (0,84 - 100) mg KOH/100g s.m. Metoda miareczkowa	PN-ISO-7305/2001
Ziarno zbóż, nasiona roślin strączkowych i przetwory zbożowe	<b>Wilgotność</b> Zakres: (0,1 - 30,0) % Metoda wagowa	PN-86/A-74011
Mięso i przetwory mięsne, konserwy (drobiowe, mięsne)	<b>Zawartość skrobi</b> Zakres: (0 - 7) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-85/A-82059
Wyroby garmażeryjne	<b>Zawartość chlorku sodu</b> metodą Mohra Zakres: (0,03 – 20,00) % Metoda miareczkowa	PN-85/A-82100 pkt 2.7
Wyroby garmażeryjne	<b>Skrobia</b> Zakres: (0,1 – 29,2) % Metoda miareczkowa	PN-85/A-82100 pkt. 2.6.
Mięso i przetwory mięsne	<b>Zawartość popiołu</b> Zakres: (0,05 - 5,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 936/2000
Mleko i przetwory mleczne	<b>Kwasowość ogólna</b> Zakres: (0,5 - 150)° SH Metoda miareczkowa	PN-68/A-86122
Masło	<b>pH plazmy</b> Zakres: 0-14 Metoda potencjometryczna	PN-80/A-86207
Koncentraty spożywcze	<b>Zawartość wody</b> Zakres: (0,02 - 99,99)% Metoda wagowa	PN-A-79011-3/1998
Wyroby cukiernicze	<b>Kuwertura</b> Zakres: (1-15)% Metoda wagowa	PN-A-88111/1998 pkt A 3.2

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Produkty żywnościowe	Obecność <b>szkodników i ich pozostałości</b> <b>Zapleśnienie</b> Metoda wizualna	PB-OBŻ-12/CH edycja 1 z dnia 08.07.2008
Produkty żywnościowe	<b>Wartość energetyczna</b> Metoda obliczeniowa	Tabele składu i wartości odżywczej pod redakcją H. Kunachowicz
Tworzywa sztuczne. Folie opakowaniowe	<b>Sprawdzenie przyczepności nadruku</b>	PN-C-89258-1: 1997 pkt. 3.4
Materiały opakowaniowe i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna Zakres: (0,58 - 12) mg/dm <sup>2</sup> Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2005
Tłuszcze smaźalnice	<b>Zawartość związków polarnych</b> Zakres: (5 – 50) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 8420:2004
Ziarno zbóż	<b>Zawartość przetrwalników bulawinki czerwonej (sporysz)</b> (0,01 – 1,0) g/kg Metoda wagowa	PN-R-74015:1994
Produkty żywnościowe	<b>Wygląd, smak, zapach, barwa, konsystencja</b> Metoda opisowa prosta	PB-OBŻ-01/CH edycja 3 z dnia 01.03.2017
Owoce świeże	<b>Wygląd, smak, zapach, barwa</b> Metoda opisowa prosta	PN-73/R-75054 PN-73/R-75025 PN-84/R-75024 PN-73/R-75026 PN-R-75034:1996 PN-72/R-75027 PN-79/R-75050 PN-69/R-75021
Owoce mrożone	<b>Wygląd, smak, zapach, barwa, konsystencja</b> Metoda opisowa prosta	PN-A-78607:1997 PN-93/A-78650 PN-A-78652:1997 PN-A-78653:1997 PN-A-78654:1997 PN-A-78651:1996
Owoce suszone	<b>Wygląd, smak, zapach, barwa, konsystencja</b> Metoda opisowa prosta	PN-A-77608:1997 PN-A-75201:1997 PN-ISO 6755:2004



Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Przetwory owocowe, warzywne i owocowo- warzywne	<b>Wygląd, smak, zapach, barwa, konsystencja, klarowność</b> Metoda opisowa prosta	PN-A-77610:1998 PN-A-75958:1996 PN-A-75951:1994 PN-A-75957:1994 PN-A-75965:1998 PN-A-75959:1997 PN-A-75955:1998 PN-A-75966:1997 PN-V-74022:2003 PN-69/A-75047 PN-A-77609:1997 PN-A-75047:1998 PN-A-75100:1994 PN-93/A-75102 PN-93/A-75103 PN-A-75104:1994 PN-A-75049:1996 PN-V-74019:2003 PN-A-77806:1997 PN-A-77801:1997 PN-79/A-77804 PN-A-77805:1997 PN-A-77808:1998 PN-A-77606:1996 PN-A-86951:2006 PN-A-82020:1998 PN-75/A-77601 PN-93/A-74710
Warzywa świeże	<b>Wygląd, smak, zapach, barwa</b> Metoda opisowa prosta	PN-72/R-75360 PN-72/R-75357 PN-92/R-75353 PN-R-75380:1997 PN-R-75381:1997 PN-R-75382:1997 PN-R-75383:1997 PN-R-75384:1997 PN-77/R-75762 PN-72/R-75361 PN-R-75372:1996 PN-72/R-75362 PN-85/R-75359 PN-91/R-75352 PN-93/R-75354
Warzywa mrożone	<b>Wygląd, smak, zapach, barwa</b> Metoda opisowa prosta	PN-A-78603:1996 PN-92/A-78600 PN-A-78613:1994
Wyroby garmażeryjne	<b>Wygląd, smak, zapach, barwa, konsystencja, struktura</b> Metoda opisowa prosta	PN-A-77750:1997 PN-A-82018:1998
Cukier	<b>Wygląd, konsystencja, smak, zapach, barwa</b> Metoda opisowa prosta	PN-A-74850:1996

<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
1	2	3
Jaja świeże	<b>Wygląd, zapach</b> Metoda opisowa prosta	PN-A-86503:1998
Miód pszczeli	<b>Barwa, smak, zapach, konsystencja</b> Metoda opisowa prosta	PN-88/A-77626
Napoje alkoholowe	<b>Wygląd, barwa, smak, zapach</b> Metoda opisowa prosta	PN-A-79530:1995 PN-A-79093-1:2000 PN-A-79098:1995 PN-A-79122:1996 PN-A-79124:1996 PN-90/A-79120/02
Ocet	<b>Barwa, klarowność, zapach, smak</b> Metoda opisowa prosta	PN-A-79733:1996
Sól	<b>Wygląd, barwa, zapach, smak</b> Metoda opisowa prosta	PN-C-84081-2:1998
Napoje bezalkoholowe	<b>Barwa, zapach, smak</b> Metoda opisowa prosta	PN-Z-11001-3:2000
Koncentraty spożywcze	<b>Wygląd, barwa, konsystencja, klarowność, zapach, smak</b> Metoda opisowa prosta	PN-A-79036:1997 PN-A-79011-2:1998 PN-A-94052:1996 PN-V-74007:2004 PN-A-94011:1996 PN-A-94016:1998 PN-93/A-950000 PN-A-94012:1998
Grzyby świeże	<b>Wygląd, barwa, zapach, smak</b> Metoda opisowa prosta	PN-76/R-78505
Mleko i przetwory mleczne	<b>Wygląd, barwa, zapach, smak</b> Metoda opisowa prosta	PN-92/A-86024
Wyroby cukiernicze	<b>Wygląd, barwa, konsystencja, kształt, powierzchnia, zapach, smak</b> Metoda opisowa prosta	PN-V-74025:2003
Ryby	<b>Wygląd, sprężystość, zapach, smak</b> Metoda opisowa prosta	PN-91/A-86755

**Sekcja Badań Mikrobiologicznych Żywności, Przedmiotów Użytku  
w Oddziale Badania Żywności, Przedmiotów Użytku**

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Kosmetyki	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych/ aerobic mesophilic bacteria/  Granica wykrywalności: od <1jtk/ml dla produktów płynnych od <1 jtk/g dla produktów pozostałych  Metoda płytkowa	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 23 grudnia 2002r. „ W sprawie określania procedur pobierania próbek kosmetyków oraz procedur przeprowadzania badań laboratoryjnych”
	Obecność <i>Staphylococcus aureus</i> w określonej ilości produktu  Metoda jakościowa	
	Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w określonej ilości produktu  Metoda jakościowa	
	Obecność <i>Candida albicans</i> w określonej ilości produktu  Metoda jakościowa	

## Oddział Badania Środowiska Pracy

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza	Dokumenty odniesienia
1	2	3
Środowisko pracy - oświetlenie sztuczne awaryjne	<b>Natężenie oświetlenia</b> Zakres: (0,001-1000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 <sup>(1)</sup> PN-EN 50172:2005 PN-EN 1838:2005 <sup>(2)</sup>
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie dienne	<b>Natężenie oświetlenia</b> Zakres: (5-30000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-OBŚP-01 edycja 1 z dn. 05.04.2006 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	<b>Temperatura powietrza</b> Zakres: (-30 – 10) °C Prędkość powietrza Zakres: (0,05 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-OBŚP-04 edycja 2 z dn. 06.03.2013 r.
	Wskaźnik $t_{wc}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy - powietrze	<b>Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: respirabilne włókna azbestu</b> Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-07:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - powietrze	<b>Stężenie respirabilnych włókien azbestu – pobieranie próbek</b> <sup>(3)</sup>	PN-88/Z-04202 /02 <sup>(1)</sup>
Środowisko pracy - powietrze	<b>Stężenie tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn</b> - frakcja wdychalna Zakres: (0,017 – 26,27) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, 4(54), str. 69-78 PN-87/Z-04100/03 <sup>(1)</sup>
Środowisko pracy - powietrze	<b>Stężenie kadmu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cd</b> - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,00035 – 0,219) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, 4(54), str. 69-78 PN-Z-04102-3:2013-10
Środowisko pracy - powietrze	<b>Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cu</b> Zakres: (0,0052 – 4,38) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, 4(54), str. 69-78 PN-79/Z-04106/02 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Polska Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

<sup>(2)</sup> Polska Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny przez zastąpienie normą w wersji angielskiej

<sup>(3)</sup> Oznaczanie zawartości respirabilnych włókien azbestu w próbce /ach wykonuje podwykonawca

<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy metoda badawcza</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość <b>tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe</b> - frakcja wdychalna Zakres: (0,035 – 26,3) mg/m <sup>3</sup> (0,0125 – 7,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie <b>związków organicznych</b> : Zakres: <b>benzyna ekstrakcyjna</b> (3,13 – 6000) mg/m <sup>3</sup> <b>benzyna do lakierów</b> (2,08 – 4000) mg/m <sup>3</sup> <b>propan-2-ol</b> (6,25 – 6000) mg/m <sup>3</sup> <b>metanol</b> (1,04 – 2000) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo jonizacyjną (GC-FID)	PB-OAS-01 edycja 3 z dn. 27.02.2009 r.
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie <b>związków organicznych: eter dietylowy, heksan, octan winylu, glikol etylenowy,</b> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo jonizacyjną (GC-FID)	PB-OAS-01 edycja 3 z dn. 27.02.2009 r.
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie <b>tlenku węgla</b> Zakres: (0,12 – 4,63) mg/m <sup>3</sup> Zakres: (117 – 2500) mg/m <sup>3</sup> Stężenie <b>tlenku azotu</b> Zakres: (0,13 – 312,5) mg/m <sup>3</sup> Stężenie <b>ditlenku azotu</b> Zakres: (0,19 – 38,2) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PB-OBŚP-05 edycja 1 z dn. 02.03.2009 r.
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie <b>epoksyetanu</b> Zakres: (0,55 – 36,6) mg/m <sup>3</sup> Stężenie <b>ditlenku siarki</b> Zakres: (0,80 – 53,4) mg/m <sup>3</sup> Stężenie <b>amoniaku</b> Zakres: (2,13 - 71,0) mg/m <sup>3</sup> Stężenie <b>siarkowodoru</b> Zakres: (0,43 – 142) mg/m <sup>3</sup> Stężenie <b>ditlenku węgla</b> Zakres: (915 – 91500) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PB-OBŚP-05 edycja 1 z dn. 02.03.2009 r.
Środowisko pracy - powietrze	<b>Stężenie substancji chemicznych</b> Zakresy zgodne z kartami walidacji Metoda: wykrywacze rurkowe / rurki wskaźnikowe	PB-OBŚP-06 edycja 1 z dn. 25.01.2010 r.
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie <b>wodorotlenku potasu</b> Zakres: (0,025 – 2,52) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie <b>metylenobis (fenyloizocyjanianu)</b> Zakres: (0,0052 – 0,88) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-81-Z-04131/02 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Polska Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

<sup>(2)</sup> Polska Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny przez zastąpienie normą w wersji angielskiej

<sup>(3)</sup> Oznaczanie zawartości respirabilnych włókien azbestu w próbce /ach wykonuje podwykonawca