


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 935

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

Wydanie nr 4 Data wydania: 21 października 2011 r.

 <p style="text-align: center;">AB 935</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>LABANALITYKA SP. Z O.O.</b> <b>PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKA</b> <b>ul. Sienkiewicza 4</b> <b>56-120 Brzeg Dolny</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>C/9 G/9  N/9 P/9</p>	<p>Badania chemiczne gazów odlotowych, próbek gazów odlotowych, powietrza, wody, ścieków Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odlotowe, oświetlenie, mikroklimat, hałas w środowisku pracy Badania właściwości fizycznych gazów odlotowych, powietrza, wody, ścieków Pobieranie próbek gazów odlotowych, powietrza, wody, ścieków</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

<b>Pracownia Badań Środowiska</b> ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: inż. Eleonora Brewczyńska – Starszy Specjalista - Kierownik Techniczny mgr Bernadeta Czucha – Specjalista kierujący Zespołem mgr Anna Sakowska – Specjalista mgr Ewelina Guzik – Specjalista mgr Paweł Fąfara – Specjalista		
<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Środowisko pracy – powietrze</b>	Pobieranie próbek	PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,2 – 47) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,12 – 43) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe Zakres: (0,3 – 100) % wag Metoda kolorymetryczna	PN-91/Z-04018/04
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,5 – 10) mg/m <sup>3</sup> Metoda turbidymetryczna	PN-92/Z-04225.02
	Zawartość żelaza Zakres: (0,12 – 7,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-79/Z-04066/02
	Zawartość manganu Zakres: (0,01 – 1,5) mg/m <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-79/Z-04125/02
	Zawartość benzenu Zakres: (0,05 – 50) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04016-10:2005
	Zawartość epoksyetanu w powietrzu Zakres: (0,1 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04300:2002
	Zawartość 1,2-epoksypropanu w powietrzu Zakres: (0,1 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04286:2003
	Stężenie 2-butanonu Zakres: (0,05 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8I67 wydanie 3 z 2011-04-21
	Stężenie acetonu Zakres: (0,05 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Stężenie etanolu Zakres: (0,06 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8I69 wydanie 3 z 2011-04-21
	Stężenie octanu etylu Zakres: (0,1 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-89/Z-04023/02
Stężenie dimetyloaminy Zakres: (0,018 – 17) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8I46 wydanie 3 z 2011-04-21	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Środowisko pracy – powietrze</b>	Stężenie akrylonitrylu Zakres: (0,015 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8170 wydanie 3 z 2011-04-21
	Stężenie styrenu Zakres: (0,019 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Stężenie chlorobenzenu Zakres: (0,06 – 20) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8171 wydanie 3 z 2011-04-21
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0001 – 0,6) mg/m <sup>3</sup> Metoda CV-ASA	PN-Z-04332:2006
	Stężenie izocyjanianów – MDI Zakres: (0,007 – 0,14) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PRB.ŚPP.8157 wydanie 4 z 2011-06-29
	Stężenie izocyjanianów - TDI Zakres: (0,0006 – 0,6) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	IPRB.ŚPP.8158 wydanie 4 z 2011-06-29
	Stężenie chloru Zakres: (0,05 – 1) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PRB.ŚPP.8159 wydanie 4 z 2011-04-21
<b>Środowisko pracy – hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 135) dB Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 – 140) dB Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2009 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 3 - punkt 11
<b>Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PRB.ŚPP.8143 wydanie 2 z 2011-04-21
<b>Środowisko pracy – mikroklimat gorący</b>	Wskaźnik obciążenia termicznego WBGT Zakres: (0 – 40) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-27246:2005
<b>Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany</b>	Wskaźnik PMV Zakres: -3 ≤ PMV ≤ 3 Wskaźnik PPD Zakres: (5,0 – 100,0) % Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych Czerpanie ręczne	PN-ISO 5667-10:1997
	Pobór próbek do badań fizykochemicznych Czerpanie automatyczne	
	Pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia do badań fizykochemicznych	PRB.SPP.8148 wydanie 2 z 2011-04-21

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Woda</b>	Barwa Zakres: (3 – 150) mg/L Pt Metoda spektrofotometryczna	PRB.SPP.8149 Wydanie 4 z 2011-04-21
	Mętność Zakres: (0,04 – 1000) NTU Metoda spektrofotometryczna IR	PRB.ŚPP.8147 wydanie 4 z 2011-04-21
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,02 – 3,00) mg/L Fe Metoda spektrofotometryczna	PRB.ŚPP.8163 wydanie 4 z 2011-04-21
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,004 – 1,300) mg/L Fe Metoda spektrofotometryczna	PRB.ŚPP.8150 wydanie 3 z 2011-04-21
	Stężenie manganu Zakres: (0,002 – 0,700) mg/L Mn Metoda spektrofotometryczna	PRB.ŚPP.8151 wydanie 3 z 2011-04-21
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,007 – 0,985) mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> Metoda spektrofotometryczna	PRB.ŚPP.8153 wydanie 3 z 2011-04-21
	<b>Woda, ścieki</b>	ChZT - Cr Zakres: (30 – 700) mg/L O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa
ChZT - Cr Zakres: (10 – 20000) mg/L O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa		PRB.ŚPP.8121 wydanie 2 z 2011-04-21
Odczyn pH pH: 1 – 14 Metoda elektrometryczna		PN-90/C-04540.01
Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 20000) mg/L Metoda miareczkowa		PN-ISO 9297:1994
Indeks fenolowy Zakres: (0,5 – 10) mg/L Metoda spektrofotometryczna		PN-ISO 6439:1994 metoda A
Zawiesina ogólna Zakres: (5 – 1000) mg/L Metoda wagowa		PN-EN 872:2007
Substancje rozpuszczone Zakres: (5 – 10000) mg/L Metoda wagowa		PRB.ŚPP.8133 wydanie 2 z 2011-04-21
Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 – 500000) µS/cm Metoda elektrochemiczna		PN-EN 27888:1999
Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 10000) mg/L SO <sub>4</sub> Metoda wagowa		PN-ISO 9280:2002
Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (5 – 20) mg/L N		PN-EN 25663:2001
Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,33 – 1000) mg/L NH <sub>4</sub> Metoda miareczkowa		PN-ISO 5664:2002
Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,02 – 0,80) mg/L N <sub>NO2</sub> Metoda spektrofotometryczna		PN-EN 26777:1999
Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,001 – 5) mg L N <sub>NO3</sub> Metoda kolorymetryczna		PN-87/C-04576.08

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,01 – 26,0) mg/L P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 6878:2006 punkt 8
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,1 – 20,0) mg/L PO <sub>4</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 6878:2006 punkt 4
	Stężenie surfaktantów anionowych Zakres: (0,1 – 5) mg/L Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie surfaktantów niejonowych Zakres: (0,1 – 10) mg/L Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7875:2002
	Stężenie absorbowalnych, organicznych związków chlorowcowych AOX Zakres: (0,01 – 1000) mg/L Cl Metoda mikrokulometryczna	PN-EN ISO 9562:2007
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,004 – 1,300) mg/L Fe Metoda spektrofotometryczna	PRB.ŚPP.8I50 wydanie 4 z 2011-04-21
	Stężenie manganu Zakres: (0,002 – 0,700) mg/L Mn Metoda spektrofotometryczna	PRB.ŚPP.8I51 wydanie 4 z 2011-04-21
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,007 – 0,985) mg/L NO <sub>2</sub> - Metoda spektrofotometryczna	PRB.ŚPP8I53 wydanie 4 z 2011-04-21
	Węglowodory lotne BTEX: Stężenie benzenu Zakres: (4 – 1800) µg/L Stężenie toluenu Zakres: (6 – 1800) µg/L Stężenie etylobenzenu Zakres: (10 – 1800) µg/L Stężenie o-ksylenu Zakres: (12 – 1800) µg/L Stężenie m+p-ksylenu Zakres: (18 – 1800) µg /L Metoda chromatografii gazowej	PN-EN ISO 11423-1:2002
	Łatwo lotne chlorowc pochodne węglowodorów: Stężenie chloroformu Zakres: (0,5 – 100) µg/L Stężenie 1,2-dichloroetanu Zakres: (0,5 – 100) µg/L Stężenie tetrachlorometanu Zakres: (0,5 – 100) µg/L Stężenie trichloroetyleny Zakres: (0,5 – 100) µg/L Stężenie tetrachloroetyleny Zakres: (0,5 – 100) µg/L Metoda chromatografii gazowej	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Woda, ścieki</b>	Zawartość chlorowcoorganicznych insektydów i chlorobenzenów: Stężenie $\gamma$ -HCH Zakres: (0,05 – 5,0) $\mu\text{g/L}$ Stężenie aldryny Zakres: (0,05 – 5,0) $\mu\text{g/L}$ Stężenie izodryny Zakres: (0,05 – 5,0) $\mu\text{g/L}$ Stężenie dieldryny Zakres: (0,05 – 5,0) $\mu\text{g/L}$ Stężenie endryny Zakres: (0,05 – 5,0) $\mu\text{g/L}$ Stężenie 1,2,3-TCB Zakres: (0,05 – 5,0) $\mu\text{g/L}$ Stężenie 1,2,4-TCB Zakres: (0,05 – 5,0) $\mu\text{g/L}$ Stężenie 1,3,5-TCB Zakres: (0,05 – 5,0) $\mu\text{g/L}$ Heksachlorobenzen Zakres: (0,05 – 5,0) $\mu\text{g/L}$ Metoda chromatografii gazowej	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0015 – 1) $\text{mg/L}$ Metoda CV-ASA	PRB.ŚPP.8126 wydanie 2 z 2011-04-02
	Metale: Stężenie chromu Zakres: (0,005 – 1,00) $\text{mg/L}$ Stężenie miedzi Zakres: (0,006 – 1,00) $\text{mg/L}$ Stężenie niklu Zakres: (0,008 – 1,00) $\text{mg/L}$ Stężenie kadmu Zakres: (0,004 – 1,00) $\text{mg/L}$ Stężenie ołowiu Zakres: (0,009 – 1,00) $\text{mg/L}$ Stężenie cynku Zakres: (0,001 – 1,00) $\text{mg/L}$ Metoda ICP-OES	PN-EN 11885:2001
	Całkowity węgiel organiczny Zakres: (0,21 – 1 000) $\text{mg/L C}$ Metoda spektrofotometryczna IR	PRB.ŚPP.8145 wydanie 3 z 2011-04-21
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - BZT5 Metoda rozcieńczeń Zakres: (3 – 6000) $\text{mg/L}$ Metoda bez rozcieńczeń Zakres: (0,5 – 6) $\text{mg/L}$ Pomiar tlenu metodą elektrochemiczną	PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie sumy chlorofenoli Zakres: (5 – 1000) $\text{mg/L}$ Metoda miareczkowa	PRB.ŚPP.8130 wydanie 3 z 2011-04-21

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe <sup>E)</sup>	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia Zakres: (0,1 – 7) m/s Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> Zakres: SO <sub>2</sub> (3 – 8700) mg/m <sup>3</sup> CO (1,258 – 6250) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> (0,1 – 20) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> (0,4 – 4900) mg/m <sup>3</sup> NO (0,4 – 4900) mg/m <sup>3</sup> Metoda absorpcji promieniowania IR O <sub>2</sub> (0,4 – 21) % Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001 PRB.ŚPP.8160 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek gazów odlotowych z zastosowaniem sorbentów stałych i roztworów pochłaniających Metoda aspiracyjna	PN-Z-04008-4:1999 PN-Z-13649:2005
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,1 – 1,5) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	
	Stężenie benzenu Zakres: (0,05 – 50) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PN-Z-04016-10:2005 z wyłączeniem punktu 8
	Emisja benzenu (z obliczeń)	
	Stężenie epoksyetanu Zakres: (0,1 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PN-Z-04300:2002 z wyłączeniem punktu 8
	Emisja epoksyetanu (z obliczeń)	
	Stężenie 1,2-epoksypropanu Zakres: (0,1 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PN-Z-04286:2003 z wyłączeniem punktu 8
	Emisja 1,2-epoksypropanu (z obliczeń)	
Stężenie formaldehydu Zakres: (1,0 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04008-4:1999 PN-90/Z-04045/08 z wyłączeniem punktu 7	
Emisja formaldehydu (z obliczeń)		

<sup>E)</sup> - Laboratorium spełnia wymagania dokumentu PKN-CEN/TS 15675:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe <sup>E)</sup>	Stężenie sumy chlorofenoli Zakres: (0,4 – 20) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04008-4:1999 PRB.ŚPP.8135 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja sumy chlorofenoli (z obliczeń)	
	Stężenie fenolu Zakres: (0,02 – 20) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8135 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja fenolu (z obliczeń)	
	Stężenie 2-chlorofenolu Zakres: (0,01 – 20) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja 2-chlorofenolu (z obliczeń)	
	Stężenie 2,4-dichlorofenolu Zakres: (0,4 – 20) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja 2,4-dichlorofenolu (z obliczeń)	
	Stężenie 4-chlorofenolu Zakres: (0,04 – 20) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja 4-chlorofenolu (z obliczeń)	
	Stężenie 4-chloro-2-metylofenolu Zakres: (0,06 – 20) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja 4-chloro-2-metylofenolu (z obliczeń)	
	Stężenie 1,2-dichloroetanu Zakres: (0,013 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8172 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja 1,2-dichloroetanu (z obliczeń)	
	Stężenie dimetyloaminy Zakres: (0,05 – 50) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8146 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja dimetyloaminy (z obliczeń)	
	Stężenie sumy chlorobenzenów Zakres: (0,08 – 20) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8171 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja sumy chlorobenzenów (z obliczeń)	
	Stężenie pentanu Zakres: (0,012 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8166 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja pentanu (z obliczeń)	
	Stężenie heksanu Zakres: (0,015 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja heksanu (z obliczeń)	

<sup>E)</sup> - Laboratorium spełnia wymagania dokumentu PKN-CEN/TS 15675:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe <sup>E)</sup>	Stężenie heptanu Zakres: (0,008 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8166 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja heptanu (z obliczeń)	
	Stężenie oktanu Zakres: (0,018 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja oktanu (z obliczeń)	
	Stężenie nonanu Zakres: (0,022 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja nonanu (z obliczeń)	
	Stężenie dekanu Zakres: (0,057 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja dekanu (z obliczeń)	
	Stężenie undekanu Zakres: (0,047 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja undekanu (z obliczeń)	
	Stężenie dodekanu Zakres: (0,039 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja dodekanu (z obliczeń)	
	Stężenie tridekanu Zakres: (0,1 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja tridekanu (z obliczeń)	
	Stężenie heksadekanu Zakres: (0,16 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja heksadekanu (z obliczeń)	
	Stężenie sumy węglowodorów alifatycznych Zakres: (0,16 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja sumy węglowodorów alifatycznych (z obliczeń)	
Stężenie etylobenzenu Zakres: (0,03 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8155 wydanie 3 z 2011-04-21	
Emisja etylobenzenu (z obliczeń)		

<sup>E)</sup> - Laboratorium spełnia wymagania dokumentu PKN-CEN/TS 15675:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe <sup>E)</sup>	Stężenie m-ksylenu Zakres: (0,03 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8I55 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja m-ksylenu (z obliczeń)	
	Stężenie p-ksylenu Zakres: (0,03 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja p-ksylenu (z obliczeń)	
	Stężenie o-ksylenu Zakres: (0,02 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja o-ksylenu (z obliczeń)	
	Stężenie kumenu Zakres: (0,03 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja kumenu (z obliczeń)	
	Stężenie propylobenzenu Zakres: (0,03 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja propylobenzenu (z obliczeń)	
	Stężenie mezytylenu Zakres: (0,02 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja mezytylenu (z obliczeń)	
	Stężenie pseudokumenu Zakres: (0,03 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja pseudokumenu (z obliczeń)	
	Stężenie toluenu Zakres: (0,02 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja toluenu (z obliczeń)	
	Stężenie sumy węglowodorów aromatycznych Zakres: (0,03 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja sumy węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	
Stężenie n-butanolu Zakres: (0,1 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8I69 wydanie 3 z 2011-04-21	
Emisja n-butanolu (z obliczeń)		

<sup>E)</sup> - Laboratorium spełnia wymagania dokumentu PKN-CEN/TS 15675:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe <sup>E)</sup>	Stężenie izopropanolu Zakres: (0,075 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8I69 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja izopropanolu (z obliczeń)	
	Stężenie 1.2-dichloropropanu Zakres: (0,13 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8I74 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja 1.2-dichloropropanu (z obliczeń)	
	Stężenie metakrylanu metylu Zakres: (0,014 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8I70 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja metakrylanu metylu (z obliczeń)	
	Stężenie metakrylanu butylu Zakres: (0,018 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja metakrylanu butylu (z obliczeń)	
	Stężenie akrylanu metylu Zakres: (0,017 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja akrylanu metylu (z obliczeń)	
	Stężenie akrylanu etylu Zakres: (0,042 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja akrylanu etylu (z obliczeń)	
	Stężenie styrenu Zakres: (0,019 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja styrenu (z obliczeń)	
	Stężenie akrylonitrylu Zakres: (0,015 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej	
	Emisja akrylonitrylu (z obliczeń)	
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 – 2,5) mg/m <sup>3</sup> Metoda CV-ASA	PN-Z-13649:2005 PRB.ŚPP.8I56 wydanie 3 z 2011-04-21
	Emisja rtęci (z obliczeń)	
	Stężenie izocyjanianów – MDI Zakres: (0,007 – 0,14) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04008-4:1999 PRB.ŚPP.8I57 wydanie 4 z 2011-06-29
	Emisja izocyjanianów – MDI (z obliczeń)	
Stężenie izocyjanianów – TDI Zakres: (0,0006 – 0,6) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04008-4:1999 PRB.ŚPP.8I58 wydanie 4 z 2011-06-29	
Emisja izocyjanianów – MDI (z obliczeń)		

<sup>E)</sup> - Laboratorium spełnia wymagania dokumentu PKN-CEN/TS 15675:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe <sup>E)</sup>	Stężenie chloru Zakres: (0,05 – 1) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04008-4:1999 PRB.ŚPP.8I59 wydanie 4 z 2011-04-21
	Emisja chloru (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych: - na filtry - na rurki z sorbentem - do roztworu pochłaniającego	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,1 – 1,5) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Zawartość benzenu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04016-10:2005
	Zawartość epoksyetanu Zakres (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04300:2002
	Zawartość 1,2-epoksypropanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PN-Z-04286:2003
	Zawartość formaldehydu Zakres: (4,0 – 25) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-90/Z-04045/08
	Zawartość sumy chlorofenoli Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8I35 wydanie 3 z 2011-04-21
	Zawartość fenolu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość 2-chlorofenolu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość 2,4-dichlorofenolu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość 4-chlorofenolu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość 4-chloro-2-metylofenolu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8I72 wydanie 3 z 2011-04-21
	Zawartość 1,2-dichloroetanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość dimetyloaminy Zakres: (3 – 500) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8I46 wydanie 3 z 2011-04-21
	Zawartość pentanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8I66 wydanie 3 z 2011-04-21
	Zawartość heksanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
Zawartość heptanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej		

<sup>E)</sup> - Laboratorium spełnia wymagania dokumentu PKN-CEN/TS 15675:2009

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Środowisko ogólne</b> <b>– próbki gazów odlotowych pobranych:</b> <b>- na filtry</b> <b>- na rurki z sorbentem</b> <b>- do roztworu pochłaniającego</b>	Zawartość oktanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8166 wydanie 3 z 2011-04-21
	Zawartość nonanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość dekanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość undekanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość dodekanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość tridekanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość heksadekanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8171 wydanie 3 z 2011-04-21
	Zawartość chlorobenzenu Zakres: (1,0 – 200) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość 1.2-dichlorobenzenu Zakres: (1,0 – 200) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość 1.3-dichlorobenzenu Zakres: (1,0 – 200) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość 1.4-dichlorobenzenu Zakres: (1,0 – 200) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8155 wydanie 3 z 2011-04-21
	Zawartość etylobenzenu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość m-ksylenu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość p-ksylenu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość kumenu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość propylobenzenu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
Zawartość mezytylenu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej		
Zawartość pseudokumenu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej		

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Środowisko ogólne</b> – próbki gazów odlotowych pobranych: - na filtry - na rurki z sorbentem - do roztworu pochłaniającego	Zawartość toluenu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8I55 wydanie 3 z 2011-04-21
	Zawartość n-butanolu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8I69 wydanie 3 z 2011-04-21
	Zawartość izopropanolu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość 1.2-dichloropropanu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8I74 wydanie 3 z 2011-04-21
	Zawartość metakrylanu metylu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PRB.ŚPP.8I70 wydanie 3 z 2011-04-21
	Zawartość metakrylanu butylu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość akrylanu metylu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość akrylanu etylu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość styrenu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość akrylonitrylu Zakres: (1,0 – 1000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej	
	Zawartość rtęci Zakres (0,5 – 2500) µg w próbce Metoda CV- ASA	
	Zawartość izocyjanianów – MDI Zakres: (0,8 – 17,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PRB.ŚPP.8I57 wydanie 4 z 2011-06-29
	Zawartość izocyjanianów – TDI Zakres: (0,07 – 72,00) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PRB.ŚPP.8I58 wydanie 4 z 2011-06-29
	Zawartość chloru Zakres: (0,005 – 1,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PRB.ŚPP.8I59 wydanie 3 z 2011-04-21

Wersja strony: A

## **Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 935**

Status zmian: wersja pierwotna – A

**Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 21.10.2011 r.