


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1183

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

Wydanie nr 12 Data wydania: 27 marca 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1183</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>LUBELSKA AGENCJA OCHRONY ŚRODOWISKA S.A.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ul. Kuźnicza 15</b> <b>21-045 Świdnik</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P G/9  N/9/P P/9</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza, ścieków, odpadów, osadów ściekowych Badania dotyczące inżynierii środowiska – drgania, mikroklimat, hałas w środowisku pracy, hałas w środowisku ogólnym, nielaserowe promieniowanie optyczne w środowisku pracy Badania fizyczne i pobieranie próbek: powietrza, ścieków, odpadów, osadów ściekowych Pobieranie próbek gleby</p>

Wersja strony: A

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1183 z dnia 07.07.2017 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium ul. Kuźnicza 15, 21-045 Świdnik</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych</b>	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014r. (Dz.U. 2014 poz.1542) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (45 – 141) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne</b>	Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS Zakres spektralny (315 – 700) nm Zakres pomiarowy (0,3999 – 3999) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (O)	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminancja energetyczna dla VIS Zakres spektralny (315 – 700 nm) (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia dla VIS, IRA i IRB Zakres spektralny (400 – 3000) nm Zakres pomiarowy (1 – 3999 ) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (X)	
	Napromienienie dla VIS, IRA i IRB Zakres spektralny (400 – 3000) nm (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne</b>	Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS i IRA Zakres spektralny: (380 – 1400) nm Zakres pomiarowy: (0 – 3999) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-05687:2002, pkt. 2.5.4
	Skuteczna luminancja energetyczna dla VIS i IRA Zakres spektralny (380 – 1400) nm (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 50) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (0 – 50) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,1 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04
<b>Środowisko pracy – mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 50) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (10 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	PN-EN 27243:2005
<b>Środowisko pracy – mikroklimat zimny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (-25 – 10) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (-25 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,1 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> Wskaźnik t <sub>wc</sub> (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyśpieszenie drgań Zakres: (0,01 – 50) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyśpieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1.4a <sub>wx</sub> , 1.4a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyśpieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1.4 a <sub>wx</sub> , 1.4a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> ) (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyśpieszenie drgań Zakres: (0,01 – 100)-m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 -godzin działania sumy wektorowej skutecznym, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a <sub>hwx</sub> , a <sub>hwy</sub> , a <sub>hwz</sub> ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznym, ważonym częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a <sub>hwx</sub> , a <sub>hwy</sub> , a <sub>hwz</sub> ) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne - substancje nieorganiczne - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,13 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,13 – 20) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie amoniaku Zakres: (1 – 60) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,32 – 117 ) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PBW-00-15 wydanie 4 z dnia 02.03.2018 r.
	Stężenie ditlenku azotu i tlenku azotu Zakres: NO <sub>2</sub> (0,222 – 35,6) mg/m <sup>3</sup> NO (0,144 – 23,1) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna Zakres: (0,007 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 7,5) mg w próbce Metoda absorpcyjnej, płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS)
Stężenie/ zawartość manganu oraz jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna oraz respirabilna Zakres: (0,002 – 4,1) mg/m <sup>3</sup> (0,0015 – 3,00) mg w próbce Metoda absorpcyjnej, płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS)		PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Srodowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne z węglem aktywnym	Stężenie/ zawartość lotnych związków organicznych Zakres: Benzen (0,1 – 20) mg/m <sup>3</sup> (0,006 – 1,2) mg w próbce Toluen (2,86 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 15,1) mg w próbce Etylobenzen (2,86 – 800) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 13,0) mg w próbce Ksylen – mieszanina izomerów 1,2-; 1,3-; 1,4- (1,43 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,06 – 13,0) mg w próbce Styren (2,86 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 3,52) mg w próbce Heksan (2,86 – 144) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 18,5) mg w próbce Aceton (2,86 – 3600) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 13,0) mg w próbce Etanol (5,71 – 3800) mg/m <sup>3</sup> (0,24 – 19,3) mg w próbce Octan etylu (2,86 – 2936) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 20,0) mg w próbce Octan n-butylu (2,86 – 1900) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 8,07) mg w próbce Octan 2-butoksyetylu (2,86 – 600) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 9,86) mg w próbce Butan-1-ol (2,86 – 300) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 18,3) mg w próbce 1-metoksypropan-2-ol (2,86 – 720) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 18,9) mg w próbce 2-(2-butoksyetoksy)etanol (2,86 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 0,74) mg w próbce 2-butoksyetanol (2,86 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 2,39) mg w próbce 2-etoksyetanol (0,5 – 50) mg/m <sup>3</sup> (0,03 – 3) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (izobutanol) (2,86 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 20,0) mg w próbce Propan-2-ol (5,71 – 2400) mg/m <sup>3</sup> (0,24 – 20,0) mg w próbce Cykloheksanon (2,86 – 160) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 3,88) mg w próbce Dichlorometan (2,86 – 176) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 10,6) mg w próbce Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (2,86 – 1040) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 8,15) mg w próbce Tetrachloroeten (2,86 – 340) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 7,14) mg w próbce Kumen (izopropylobenzen) (2,86 – 500) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 7,51) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PBW-00-17 wydanie 7 z dnia 09.03.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne z węglem aktywnym	Stężenie/ zawartość trimetylobenzenu – mieszanina izomerów: (1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) Zakres: (2,86 – 340) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 2,16) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PBW-00-17 wydanie 7 z dnia 09.03.2018 r.
	Stężenie/ zawartość nafty Zakres: (3,0 – 600) mg/m <sup>3</sup> (0,18 – 18) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PBW-00-20 wydanie 2 z dnia 8.06.2017 r.
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne z żelalem krzemionkowym	Stężenie/ zawartość fenolu Zakres: (0,15 – 120) mg/m <sup>3</sup> (0,0045 – 3,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC MS)	PBW-00-21 wydanie 2 z dnia 8.06.2017 r.
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym	Stężenie/ zawartość diizocyjanianu tolueno-2,4-diyłu (2,4-TDI) Zakres: (0,0050 – 0,10) mg/m <sup>3</sup> (0,001 – 0,02) mg w próbce Stężenie/ zawartość diizocyjanianu tolueno-2,6-diyłu (2,6-TDI) Zakres: (0,0050 – 0,10) mg/m <sup>3</sup> (0,001 – 0,02) mg w próbce Stężenie/ zawartość diizocyjanianu toluenodiyłu - mieszanina izomerów (2,4- i 2,6-) Zakres: (0,005 – 0,10) mg/m <sup>3</sup> (0,001 – 0,02) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-81/Z-04131.01
<b>Środowisko pracy</b> – pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (0,5 – 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:1997
	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu – BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu – BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu – ChZT <sub>Cr</sub> Zakres: (30 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Zawiesina ogólna Zakres: (5,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,010 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8 +Ap1:2010 + Ap2:2010
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 3000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,040 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PBW-00-19 wydanie 2 z dnia 08.06.2017 r.
	Indeks oleju mineralnego (Stężenie węglowodorów ropopochodnych) Zakres: (0,60 – 200) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie metali Zakresy: Żelazo (0,3 – 50) mg/l Mangan (0,03 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	Stężenie metali Zakresy: Cynk (0,20 – 20) mg/l Nikiel (0,20 – 20) mg/l Kadm (0,020 – 20) mg/l Miedź (0,20 – 20) mg/l Ołów (0,20 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie chromu Zakres: (0,10 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 pkt.3
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,040 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie arsenu Zakres: (0,0020 – 3,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie selenu Zakres: (0,0020 – 1,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie antymonu Zakres: (0,0020 – 1,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PBW-00-22 wydanie 2 z dnia 08.06.2017 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie chromu sześciowartościowego (Cr VI) Zakres: (0,02 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gleba</b>	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 10381-5:2009 z wyłączeniem pkt. 8.3 PN-R-04031:1997
<b>Odpady</b> <sup>o)</sup> <b>190811*,190812, 190813*,190814*, 170101, 120114*, 120115, 120118* 100101, 100118*</b>	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN 14899:2006
<b>Osady ściekowe Odpady</b> <sup>o)</sup> (wyciągi wodne) kod: <b>190811*,190812, 190813*,190814* 120114*, 120115, 120118* 100101, 100118*</b>	Sucha masa Zakres: (0,1 – 99,5)% Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
<b>Osady ściekowe Odpady</b> <sup>o)</sup> (wyciągi wodne) kod: <b>190811* 190812 190813* 190814* 120114* 120115 120118* 100101 100118*</b>	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie/ zawartość chlorków Zakres: (50 – 25000) mg/kg (5,0 – 2500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie siarczanów Zakres: (100 – 50 000) mg/kg (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie/ zawartość metali Zakresy Żelazo (3 – 200) mg/kg (0,3 – 20) mg/l Mangan (0,3 – 200) mg/kg (0,03 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01 PN-EN 12457-4:2006
<b>Osady ściekowe Odpady</b> <sup>o)</sup> (wyciągi wodne) kod: <b>190811* 190812 190813* 190814* 170101 120114* 120115 120118* 100101 100118*</b>	Stężenie/ zawartość metali Zakresy: Cynk (2,0 – 200) mg/kg (0,2 – 20) mg/l Nikiel (2,0 – 200) mg/kg (0,2 – 20) mg/l Kadm (0,2 – 200) mg/kg (0,020 – 20) mg/l Miedź (2,0 – 200) mg/kg (0,20 – 20) mg/l Ołów (2,0 – 200) mg/kg (0,20 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A PN-EN 12457-4:2006

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Osady ściekowe</b> <b>Odpady <sup>o)</sup> (wyciągi wodne) kod:</b> <b>190811*</b> <b>190812</b> <b>190813*</b> <b>190814*</b> <b>170101</b> <b>120114*</b> <b>120115</b> <b>120118*</b> <b>100101</b> <b>100118*</b>	Stężenie/ zawartość chromu ogólnego Zakres: (1,0 – 200) mg/kg (0,10 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 pkt.3 PN-EN 12457-4:2006
<b>Osady ściekowe</b> <b>Odpady <sup>o)</sup> (wyciągi wodne) kod:</b> <b>170101</b> <b>190811*</b> <b>190812</b> <b>190813*</b> <b>190814*</b> <b>120114*</b> <b>120115</b> <b>120118*</b> <b>100101</b> <b>100118*</b>	Stężenie/ zawartość antymonu Zakres: (0,02 – 10) mg/kg (0,002 – 1) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PBW-00-22 wydanie 2 z dnia 08.06.2017 r. PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie/ zawartość arsenu Zakres: (0,02 – 30) mg/kg (0,002 – 3) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie/ zawartość selenu Zakres: (0,02 – 10) mg/kg (0,002 – 1) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-ISO 9965:2001 PN-EN 12457-4:2006

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1183

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 27.03.2018 r.

