


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 832

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

Wydanie nr 13, Data wydania: 30 lipca 2018 r.

 <p>AB 832</p>	Nazwa i adres:  <b>GRUPOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W ŁODZI Sp. z o.o.</b> ul. Sanitariuszek 66 93-469 Łódź <b>LABORATORIUM</b> ul. Sanitariuszek 70/72 93-469 Łódź
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/9/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, osadów ściekowych, odpadów
N/9/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, osadów ściekowych, odpadów

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 832 z dnia 11.08.2017 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium</b> ul. Sanitariuszek 66, 93-469 Łódź		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda powierzchniowa</b>	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PB-17/1 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
<b>Woda podziemna</b>	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PB-17/1 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PB-17/1 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
<b>Woda</b> <b>Ścieki</b>	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT <sub>Cr</sub> ) Zakres: (30 – 5 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PB-5/2 wydanie z dnia 10.03.2010 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT) Zakres: (10,0 – 50 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna zminiaturyzowana z zastosowaniem szczelnych probówek	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (3 – 6 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002 PN-EN ISO 5814:2013
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN ISO 5814:2013
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 1 000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla (z obliczeń)	PB-15/1 wydanie z dnia 11.06.2007 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,80 – 500) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB-4/2 wydanie z dnia 01.06.2009 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 250) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2006
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,040 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010 + Ap2:2010
	Stężenie fosforu fosforanowego Zakres: (0,020 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1 000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 50,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004
	Surfaktanty anionowe (indeks MBAS) Zakres: (0,05 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 16265:2012
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (1,0 – 5 000) mg/l Metoda wagowa	PB-6/2 wydanie z dnia 12.02.2010 r.
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 50 000) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (4 – 1 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007
	Sucha pozostaość Zakres: (50,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PB-7/2 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
	Substancje rozpuszczone Zakres: (50,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PB-7/2 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
	Straty przy prażeniu Zakres: (50,0 – 1 000) mg/l Metoda wagowa	PB-7/2 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
	Stężenie metali: Zakres: Cynk (0,050 – 64,0) mg/l Kadm (0,020 – 18,75) mg/l Miedź (0,050 – 62,5) mg/l Nikiel (0,050 – 62,5) mg/l Ołów (0,20 – 125) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN ISO 8288:2002, metoda A
	Stężenie rtęci Zakres: (0,50 – 500) $\mu$ g/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-8/3 wydanie z dnia 15.05.2012 r.
	Stężenie rtęci Zakres: (0,010 – 50,0) $\mu$ g/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07
Stężenie metali: Zakres: Magnez (0,048 – 60,0) mg/l Wapń (0,320 – 400) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie metali: Zakres: Mangan (0,050 – 125) mg/l Żelazo (0,200 – 250) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-16/1 wydanie z dnia 12.12.2008 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (0,10 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie chromu Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-19/2 wydanie z dnia 1.02.2012 r.
	Stężenie arsenu Zakres: (1,0 – 1 000) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie metali: Zakres: Arsen (10,0 – 1 000) µg/l Chrom (2,0 – 2 000) µg/l Kadm (0,50 – 400) µg/l Nikiel (6,0 – 6 000) µg/l Ołów (4,0 – 2 500) µg/l Srebro (1,0 – 500) µg/l Wanad (10 – 5 000) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie kationów: Zakres: amonowych (0,050 – 1 200) mg/l sodowych (0,20 – 3 000) mg/l potasowych (0,20 – 2 400) mg/l magnezowych (0,10 – 1 200) mg/l wapniowych (0,20 – 2 400) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie anionów: Zakres: fluorkowych (0,10 – 100) mg/l chlorkowych (0,10 – 2 000) mg/l azotynowych (0,10 – 100) mg/l azotanowych (0,10 – 500) mg/l fosforanowych (0,10 – 200) mg/l siarczanowych (0,10 – 2 000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie anionów fluorkowych Zakres: (0,10 - 100) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588-03
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pobieranie próbek i badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015, poz. 257)</b>		
<b>Odpady:<sup>0)</sup> kod 19 08 05 Osady ściekowe</b>	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Zawartość arsenu Zakres: (0,5 – 10,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-8/3 wydanie z dnia 15.05.2012 r.
	Zawartość metali: Zakres: Magnez (24 – 300 000) mg/kg Wapń (160 – 500 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Zawartość metali: Zakres: Mangan (25 – 62 500) mg/kg Żelazo (100 – 250 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-16/1 wydanie z dnia 12.12.2008 r.
	Zawartość metali: Zakres: Cynk (25 – 64 000) mg/kg Kadm (10 – 18 750) mg/kg Miedź (25 – 62 500) mg/kg Nikiel (25 – 62 500) mg/kg Ołów (100 – 125 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN ISO 8288:2002. metoda A
	Zawartość chromu Zakres: (50 – 50 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-19/2 wydanie z dnia 1.02.2012 r.
	Zawartość metali: Zakres: Chrom (1,0 – 1 000) mg/kg Kadm (0,25 – 100) mg/kg Ołów (2,0 – 500) mg/kg Srebro (0,50 – 250) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (10,0 – 100 000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2006

Wersja strony: A

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Odpady:</b> <sup>o)</sup> kod 19 08 05 <b>Osady ściekowe</b>	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (35,0 – 540 000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB-4/2 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 10 000) mg/kg Metoda wagowa	PB-6/2 wydanie z dnia 12.02.2010 r.
	Straty przy prażeniu Zakres: (5,0 – 98,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Sucha pozostałość i zawartość wody Zakres: (1,0 – 300) g/kg Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004

Wersja strony: A

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

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 832

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 30.07.2018 r.

