


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
Nr AB 832**

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

Wydanie nr 11, Data wydania: 11 sierpnia 2017 r.

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

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C Pomiar bezpośredni	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PB-17/1 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C Pomiar bezpośredni	PN-ISO 5667-11:2004 PN-ISO 5667-18:2004 PB-17/1 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Temperatura pobranej próbki ścieków – metoda manualna i automatyczna Zakres: (0,0 – 50,0) °C Pomiar bezpośredni	PN-ISO 5667-10:1997 PB-17/1 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
Woda Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT _{Cr}) Zakres: (30 – 5 000) mg/l O ₂ 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 ₂ Metoda spektrofotometryczna zminiaturyzowana z zastosowaniem szczelnych probówek	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (3 – 6 000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002 PN-EN ISO 5814:2013
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ 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) μ 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 pozostałość 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) μ 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) μ g/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PN-EN ISO 12846:2012
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
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	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
	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.	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	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

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 832

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

dnia: 11.08.2017 r.

