


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 415

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

Wydanie nr 14, Data wydania: 2 lutego 2018 r.

 <p>AB 415</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p style="text-align: center;"><b>WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE Sp. z o. o.</b> ul. Młynowa 52/1 15-404 Białystok</p> <p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM BADAŃ ŚCIEKÓW</b> ul. Produkcyjna 102 15-680 Białystok</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiot badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P B/9/P K/9/P N/9/P C/22</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, osadów ściekowych Badania biologiczne i pobieranie próbek osadów ściekowych Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek osadów ściekowych Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, osadów ściekowych Badania chemiczne wody do spożycia</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 415 z dnia 09.02.2015 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badania Ścieków</b> ul. Produkcyjna 102, 15-680 Białystok		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i do badań właściwości fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Temperatura ścieków Zakres: (2,0 - 50,0) °C	PN-ISO 5667-10: 1997  PB-24 wyd. 3 z dnia 01.08.2014
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i do badań właściwości fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (2,0 - 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-6: 2016  PB-24 wyd. 3 z dnia 01.08.2014
<b>Osady ściekowe</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych, biologicznych, mikrobiologicznych i do badań właściwości fizycznych	PN-EN ISO 5667-13: 2011
<b>Woda Ścieki</b>	pH Zakres: 4,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523: 2012
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres (15 - 60000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705: 2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (6,0 - 6000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1: 2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2: 2002
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 - 15,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814: 2013
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 - 20000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872: 2007+Ap1: 2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,200 - 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878: 2006 punkt 8 + Ap1: 2010+Ap.2: 2010
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,100 – 25,0) mg/l PO <sub>4</sub> Zakres: (0,033 – 8,15) mg/l P-PO <sub>4</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878: 2006 punkt 4 + Ap1: 2010+Ap.2: 2010
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,00 - 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664: 2002
Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (2,00 -1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663: 2001	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki Woda	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,100 - 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,020 - 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777: 1999
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczenia)	PB-23 wyd. 2 z dnia 20.08.2011
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (8,0 - 10000) mg/l Metoda wagowa	PB-26 wyd. 2 z dnia 01.09.2011
	Stężenie chlorków Zakres (5,0 - 50000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-30 wyd. 1 z dnia 01.03.2011
	Stężenie chlorków Zakres (5,0 - 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297: 1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 - 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280: 2002
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,200 - 18,00) mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888: 1999
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 - 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439: 1994
	Stężenie pierwiastków: Zakres: cynk: (0,05 - 50,0) mg/l miedź: (0,05 - 10,0) mg/l nikiel: (0,20 - 3,20) mg/l ołów: (0,20 - 3,20) mg/l kadm: (0,025 - 0,400) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288: 2002 metoda A
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,05 - 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233: 2000 p. 3

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki Woda	Stężenie pierwiastków: Zakres: wanad: (0,010 - 4,0) mg/l arsen: (0,010 - 0,200) mg/l srebro: (0,002 - 0,200) mg/l nikiel: (0,010 - 0,300) mg/l ołów: (0,010 - 0,300) mg/l kadm: (0,0005 - 0,030) mg/l chrom ogólny: (0,002 - 0,100) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586: 2005
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 – 0,100) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką zimnych par (CVAAS)	PN-EN 1483: 2007 punkt 4
Wody do spożycia	Stężenie rtęci Zakres: (0,5 – 100) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką zimnych par (CVAAS)	PN-EN 1483: 2007 punkt 4
Osady ściekowe	pH Zakres: 4,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176: 2004
	Sucha pozostałość Zakres: (1,0 - 98,0) % Zawartość wody Zakres: (2,0 - 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880: 2004
	Straty przy prażeniu s.m. osadu ściekowego Zakres: (10,0 - 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879: 2004
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,50 - 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342: 2002
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,02 - 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 14671: 2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Osady ściekowe</b>	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,060 - 5,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wyd. 3 z dnia 22.08.2011
	Zawartość pierwiastków: Zakres: magnez: (0,12 - 1,25) % wapń: (1,25 - 12,5) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-20 wyd. 2 z dnia 25.08.2011
	Zawartość pierwiastków: Zakres: cynk: (250 - 4000) mg/kg kadm: (1,25 - 20,0) mg/kg miedź: (50 - 600) mg/kg nikiel: (5,00 - 80,0) mg/kg ołów: (12,5 - 200) mg/kg chrom ogólny: (25,0 - 400) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-16 wyd. 3 z dnia 25.08.2011
	Zawartość rtęci Zakres: (0,80 - 8,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką zimnych par (CVAAS)	PB-17 wyd. 3 z dnia 25.08.2011
	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100 g osadu Metoda jakościowa, hodowlana potwierdzona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-18 wyd. 2 z dnia 01.08.2014
	Wykrywanie obecności żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp. Metoda flotacji, mikroskopowa	PB-19 wyd. 3 z dnia 01.08.2014
	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp. Metoda flotacji, mikroskopowa Zakres: od 10 jaj/1 kg suchej masy osadu	

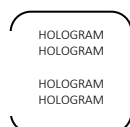
Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 415

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 02.02.2018 r.



**Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 02.02.2018 r.

