


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 817

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

Wydanie nr 10 Data wydania: 26 września 2016 r.

 <p>AB 817</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW „WARTA” S.A.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ul. Srebrna 172/188</b></p> <p style="text-align: center;"><b>42-202 Częstochowa</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9 C/9/P N/9 N/9/P</p>	<p>Badania chemiczne wody i osadów Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków Badania właściwości fizycznych wody i osadów Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków</p>

Wersja strony: A

**ZASTĘPCA DYREKTORA**

**TADEUSZ MATRAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 817 z dnia 06.08.2015 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium</b> ul. Srebrna 172/188, 42-202 Częstochowa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
<b>Woda, Ścieki</b>	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,20 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08 z wyłączeniem p. 9
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (3 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PA-01/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 – 1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PA-04/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Stężenie azotu ogólnego (związanego) Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Stężenie rozpuszczonego azotu ogólnego (związanego) Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 12260:2004
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,7 – 6) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5 – 15 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-74/C-04578.03
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (20 – 20 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, Ścieki	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,2 – 1000) mg/l Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (0,2 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Substancje rozpuszczone Sucha pozostałość Zakres: (10 – 8000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Zasadowość ogólna Zasadowość wobec fenoloftaleiny Zakres: (0,4 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.7 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie sodu Zakres: (0,2 – 5000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1/Ak1:1997+Ap1:2009
	Stężenie potasu Zakres: (0,2 – 2000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994 PN-ISO 9964-2/Ak1:1997
	Stężenie wapnia i magnezu Zakres: Ca: (0,1 – 4000) mg/l Mg: (0,05 – 400) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie żelaza i manganu Zakres: Fe: (0,20 – 10 000) mg/l Mn: (0,05 – 10 000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-11/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Stężenie chromu Zakres: (0,1 – 10000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-10/3 wydanie z dnia 05.05.2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, Ścieki</b>	Stężenie metali Zakres: Zn: (0,02 – 10 000) mg/l Cu: (0,02 – 10 000) mg/l Ni: (0,075 – 10 000) mg/l Cd: (0,01 – 10 000) mg/l Pb: (0,25 – 10 000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie metali Zakres: Ag: (0,5 – 100) µg/l As: (5 – 200) µg/l Cd: (0,5 – 30) µg/l Cr: (5 – 300) µg/l Cu: (3 – 500) µg/l Ni: (5 – 500) µg/l Pb: (5 – 500) µg/l V: (10 – 100) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573.01
	Stężenie cyjanków wolnych, związanych i ogólnych Zakres: (0,005 – 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603.01
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
<b>Osady ściekowe</b>	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość suchej pozostałości (sucha masa) Zakres: (0,2 – 99,8) % Zawartość wody Zakres: (0,2 – 99,8) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Strata przy prażeniu (substancje organiczne) Zakres: (1 – 99) % Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Osady ściekowe</b>	Zawartość metali Zakres: Zn: (3 – 5000) mg/kg s.m. Cu: (4,4 – 1000) mg/kg s.m. Cd: (1 – 100) mg/kg s.m. Ni: (6,8 – 1000) mg/kg s.m. Pb: (10 – 1000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-15/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Zawartość wapnia i magnezu Zakres: Ca: (200 – 20 000) mg/kg s.m. (0,02 – 20) % s.m. Mg: (20 – 20 000) mg/kg s.m. (0,002 – 20) % s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-14/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Zawartość chromu ogólnego Zakres: (3 – 1000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-10/3 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (1,9 – 10 000) mg/kg s.m. (0,00019 – 10) % s.m. Metoda spektrofotometryczna	PA-13/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (30 – 10 000) mg/kg s.m. (0,03 – 10) % s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 817

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
ZASTĘPCA DYREKTORA

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 26.09.2016 r.

