


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1188

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

Wydanie nr 6, Data wydania: 24 lipca 2015 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1188</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">„WODOCIĄGI PŁOCKIE” Sp. z o.o. ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11 09-402 Płock</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM ul. Górna 56 B 09-402 Płock</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P; C/22/P; C/9 K/22/P; K/9/P N/9/P; N/22/P; N/9</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia, ścieków, osadów ściekowych Badania chemiczne wody i węgla aktywnych Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia, osadów ściekowych Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia, ścieków, osadów i odpadów Badania właściwości fizycznych wody</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW**

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1188 z dnia 19.05.2014 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium ul. Górna 56 B, 09-402 Płock		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Absorbancja w UV Zakres: 0,001 – 3,000 Metoda spektrofotometryczna	PB/NW/32 wydanie 1 z dnia 18.01.2010 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Barwa Zakres: (2 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 57) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 0,250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 4,0) mg/l Metoda miareczkowa	PB/NW/30 wydanie 1 z dnia 18.01.2010 r.
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 4,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,015 – 3,07) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 rozdział 4 +Ap1:2010+ Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,033 – 0,30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 rozdział 8 +Ap1:2010+ Ap2:2010
	Indeks fenolowy (fenol) Zakres: (0,002 – 0,010) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,020 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 p.7.1.1
	Stężenie żelaza rozpuszczonego Zakres: (0,020 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 p.7.2
	Stężenie anionów Zakres: Azotany (0,10 – 60) mg/l Azotyny (0,10 – 1,0) mg/l Chlorki (0,10 – 300) mg/l Fluorki (0,10 – 5,0) mg/l Fosforany (0,10 – 5,0) mg/l Siarczany (0,50 – 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
	Stężenie anionów Zakres: Chlorany i chloryny (0,010 – 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2002
Stężenie bromianów Zakres: (5,0 – 20) µg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PB/NW/38 wydanie 1 z dnia 05.05.2011 r.	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (10 – 50) mg/l Metoda miareczkowa	PB/NW/7 wydanie 2 z dnia 05.10.2009 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (30 – 50) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,50 – 20) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Twardość ogólna (stężenie sumaryczne wapnia i magnezu) Zakres: (5 – 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Twardość ogólna Zakres: (0,010 – 0,357) mval/l Metoda miareczkowa	PN-72/C-04554 /03
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Zasadowość ogólna Zakres: (20 – 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa Stężenie wodorowęglanów (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001 p. 8.2 +Ap1:2004
	Stężenie siarczanów (VI) Zakres: (10 – 150) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280: 2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Mętność Zakres: (0,20 – 50) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003 rozdział 6
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 – 1413) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Woda do spożycia	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych
Temperatura wody Zakres (0,1 – 50,0) °C		PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 r.
Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych		PN-EN ISO 19458:2007
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)		PN-EN ISO 6222:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)		PN-EN ISO 6222:2004
Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej		PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej		PN-EN ISO 9308-1:2014-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia	Obecność i liczba enterokoków Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007 (Dz. U. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 72, poz. 466) – Załącznik nr 9
Woda, ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 14,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576 Arkusz 14
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) i rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks oleju mineralnego (Węglowodory ropopochodne) Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
Ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 21) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,033 – 48,9) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 rozdział 8+ Ap1:2010+ Ap2:2010
	Indeks fenolowy (fenol) Zakres: (0,002 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie anionów Zakres: Azotany (0,10 – 100) mg/l Azotyny (0,10 – 70) mg/l Chlorki (0,10 – 500) mg/l Fosforany (0,10 – 190) mg/l Siarczany (0,50 – 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 187) mg/l Metoda miareczkowa	PB/NW/30 wydanie 1 z dnia 18.01.2010 r.
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (10 – 50) mg/l Metoda miareczkowa	PB/NW/7 wydanie 2 z dnia 05.10.2009 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT- Cr Zakres: (30 – 10000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Zasadowość ogólna Zakres: (20 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 p.8.2 +Ap1:2004
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie siarczanów (VI) Zakres: (10 – 250) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB/NW/5 wydanie 3 z dnia 03.01.2011 r.
	Stężenie surfaktantów niejonowych Zakres: (0,4 – 70) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7875-2:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura ścieków Zakres (0,1 – 50,0) °C	PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osad ściekowy	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 0,60) % s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 7,00) % s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość wapnia Zakres: (0,10 – 5,00) % s.m. Metoda miareczkowa	PB/NW/11 wydanie 3 z dnia 01.08.2012 r.
	Strata przy prażeniu suchej masy osadu - substancje organiczne Zakres: (0,2 – 99,8) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Sucha pozostałość i zawartość wody – sucha masa Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 5,00) % s.m. Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006
	pH Zakres (4,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość magnezu (z obliczeń)	PB/NW/11 wydanie 3 z dnia 01.08.2012 r.
	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/NW/M/11 wydanie 1 z dnia 02.01.2015 r
	Pobieranie próbek osadów do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Odpady z oczyszczalni ścieków 19 08 01 19 08 02 19 08 05	Sucha masa Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 14346:2011 Metoda A
	Strata przy prażeniu (LOI) Zakres: (1,0 – 99,0) % s.m. Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011 p.9.1 +Ap1:2012
	Pobieranie próbek odpadów do badań chemicznych i fizycznych	PP/NW/1 wydanie 2 z dnia 21.03.2014 r.
Węgle aktywne	Liczba adsorpcji jodu Zakres (450 – 1000) mg/g Metoda miareczkowa	PN-83/C-97555.04

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1188

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 24.07.2015 r.