


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1188

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

Wydanie nr 7, Data wydania: 20 maja 2016 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</p> <p>K/22/P; K/9/P</p> <p>N/9/P; N/22/P; N/9</p> <p>Q/9/P; Q/22/P</p> | <p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia, ścieków, osadów ściekowych</p> <p>Badania chemiczne wody i węgla aktywnych</p> <p>Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia, wody na pływalniach, osadów ściekowych</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia, ścieków, osadów i odpadów</p> <p>Badania właściwości fizycznych wody</p> <p>Badania sensoryczne i pobieranie wody, wody do spożycia</p> |

Wersja strony: A

ZASTĘPCA DYREKTORA

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+AP1:2015-06 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 | 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 |
| | Smak Liczba progowa smaku TFN Zakres: TFN (1 – 4) Metoda parzysta, uproszczona i pełna, wyboru niewymuszonego | PN-EN 1622:2006 |
| | Zapach Liczba progowa zapachu TON Zakres: TON (1 – 32) Metoda parzysta, uproszczona i pełna, wyboru niewymuszonego | PN-EN 1622:2006 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|--|
| Woda do spożycia Woda na pływalniach | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych | PN-ISO 5667-5:2003 |
| | 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 |
| | 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. 13 listopada 2015 r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989) – Załącznik nr 10 |
| | Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| | Obecność i liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 11731-2:2008 |
| | Obecność i liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej | PN-Z-11001-3:2000 Załącznik A |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|---|
| 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 – 1200) 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 |
| 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 – 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 Temperatura ścieków Zakres (0,1 – 50,0) °C | PN-ISO 5667-10:1997 PB/NW/19 wydanie 3 z dnia 04.11.2013 r. |

Wersja strony: A

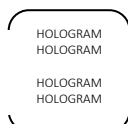
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--|
| Osad ściekowy | Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 1,20) % s.m. Metoda miareczkowa | PN-EN 14671:2007 |
| | Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 7,00) % s.m. Metoda miareczkowa | PN-EN 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. |
| | Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.(ATT) Zakres: od 20 w kg s.m. Metoda flotacji i mikroskopowa | PB/NW/M/12 Wydanie 1 z dnia 04.05.2015 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
ZASTĘPCA DYREKTORA



TADEUSZ MATRAS
dnia: 20.05.2016 r.