


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 118

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

Wydanie nr 17 Data wydania: 1 stycznia 2019 r.

 <p>AB 118</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA</p> <p>ul. Wawelska 52/54</p> <p>00-922 Warszawa</p> <p>CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE</p> <p>ODDZIAŁ W LUBLINIE</p> <p>ul. Obywatelska 13</p> <p>20-092 Lublin</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P C/9 C/9/P G/9 G/9 N/9/P N/9/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków Badania chemiczne wody z opadów atmosferycznych Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych Badania dotyczące inżynierii środowiska: hałas w środowisku ogólnym Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odlotowe, pole elektromagnetyczne Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, gazów odlotowych Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
BIURA DS. AKREDYTACJI**

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 118 z dnia 01.01.2019 r.
Cykl akredytacji od 15.09.2015 r. do 14.09.2019 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia analiz mikrobiologicznych i hydrobiologicznych ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt 7.5 i 7.6 PN-ISO 5667-11:2004
	Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 1500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Woda, ścieki	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
ul. Brzegowa 2, 21-500 Biała Podlaska		
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt 7.5 i 7.6 PN-ISO 5667-11:2004
	Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584

Wersja strony: A

Pracownia pomiarów terenowych, poboru prób i obsługi sieci pomiarowej monitoringu powietrza ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin ul. Brzegowa 2, 21-500 Biała Podlaska ul. Jagiellońska 64, 22-100 Chełm ul. Hrubieszowska 69A, 22-400 Zamość		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz.U. 2014, poz. 1542 z późn. zm.) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 140, poz. 824) z wyłączeniem punktu H (Dz.U.2011 nr 288, poz. 1697)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-4:2003 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt 7.5 i 7.6 PN-ISO 5667-11:2004 PN-ISO 5667-18:2004
	Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 14,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
Woda, ścieki	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 20000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584

Wersja strony: A

Pracownia pomiarów terenowych, poboru prób i obsługi sieci pomiarowej monitoringu powietrza ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin ul. Brzegowa 2, 21-500 Biała Podlaska		
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 100 kHz Zakres: (1 – 30 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz.U. 2003 nr 192 poz.1883)
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 100 kHz Zakres: 1 μ T – 9 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 100 kHz (z obliczeń)	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiaru szerokopasmowe	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 3 GHz Zakres: (0,3 – 200) V/m - w zakresie częstotliwości od 100 MHz do 60 GHz Zakres: (0,5 – 200) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz.U. 2003 nr 192 poz.1883)
Monitoring środowiska – pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 3 GHz Zakres: (0,3 – 200) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.11.2007 r. (Dz.U. 2007 nr 221 poz. 1645)

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2018, poz.799 z późn. zm.).

Wersja strony: A

Pracownia pomiarów terenowych, poboru prób i obsługi sieci pomiarowej monitoringu powietrza ul. Hrubieszowska 69A, 22-400 Zamość		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazów dla ciśnień dynamicznych >10 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość Zakres: (1,35 – 20,0) m/s Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
Stężenie: CO, NO, NO _x , SO ₂ , CO ₂ Zakres: SO ₂ (3 – 6000) mg/m ³ NO (20 – 600) mg/m ³ CO (2 – 2500) mg/m ³ CO ₂ (0,5 – 20) % Metoda absorpcji promieniowania IR NO (20 – 600) mg/m ³ NO _x (20 – 600) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna(CLD) O ₂ (0,5 – 20,9) % Metoda paramagnetyczna (PMD) O ₂ (0,5 – 20,9) % Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001	
Emisja CO, NO, NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂), SO ₂ , CO ₂ , (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2018, poz. 799 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Pracownia analiz manualnych i instrumentalnych ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt 7.5 i 7.6 PN-ISO 5667-11:2004
	Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 14,0) mg /l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 14,0) mg /l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	% nasycenia tlenem (z obliczeń)	
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 – 100) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009 Instrukcja nr IN-LPI-068 wydanie 2 z dn. 09.06.2016 r.
	Stężenie anionów: Zakres: Fluorki (0,01 – 10) mg/l Chlorki (0,1 – 50) mg/l Bromki (0,05 – 20) mg/l Azot azotanowy (0,02 – 11,3) mg/l Siarczany (0,1 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
	Indeks oleju mineralnego (stężenie węglowodorów ropopochodnych) Zakres: (0,06 – 150) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (10 – 150) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
Woda, ścieki	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 1500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	<p>Stężenie substancji priorytetowych Zakres:</p> <p>Alachlor (0,001 – 17,00) µg/l Aldryna (0,0005 – 2,40) µg/l Dieldryna (0,0005 – 0,90) µg/l Endryna (0,001 – 1,30) µg/l Izodryna (0,0005 – 0,120) µg/l alfa-Endosulfan (0,001 – 0,120) µg/l beta-Endosulfan (0,0005 – 0,120) µg/l alfa-Heksachlorocykloheksan (alfa-HCH) (0,001 – 0,120) µg/l beta-Heksachlorocykloheksan (beta-HCH) (0,001 – 1,70) µg/l delta-Heksachlorocykloheksan (delta-HCH) (0,001 – 0,120) µg/l epsilon-Heksachlorocykloheksan (epsilon-HCH) (0,001 – 0,120) µg/l gamma-Heksachlorocykloheksan (gamma-HCH) (0,001 – 0,120) µg/l o,p'-DDT (0,001 – 0,120) µg/l p,p'-DDD (0,001 – 0,120) µg/l p,p'-DDE (0,001 – 0,120) µg/l p,p'-DDT (0,001 – 0,120) µg/l Chinoksyfen (0,001 – 0,120) µg/l Chlorfenwinfos (0,001 – 0,120) µg/l Chlorpyrifos (0,001 – 0,120) µg/l Cybutryna (0,0005 – 0,120) µg/l Dichlorfos (0,0002 – 0,120) µg/l Atrazyna (0,001 – 3,60) µg/l Symazyna (0,001 – 1,00) µg/l Terbutryna (0,001 – 0,120) µg/l Trifluralina (0,001 – 0,120) µg/l Heksachlorobenzen (0,001 – 4,70) µg/l Pentachlorobenzen (0,001 – 0,120) µg/l Bifenoks (0,003–0,120) µg/l Cypermetryna (0,00005–0,120) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS) Stężenie heksachlorocykloheksanu (HCH) (suma izomerów alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, epsilon-HCH, gamma-HCH) (z obliczeń) Stężenie DDT całkowitego (suma o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p' –DDT) (z obliczeń) Stężenie Endosulfanu (suma izomerów alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan) (z obliczeń) Stężenie cyklodienów (suma aldryny, dieldryny, endryny, izodryny) (z obliczeń)</p>	PBW-047 wyd. 4 z dn. 14.03.2018 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie substancji priorytetowych Aklonifen Zakres: (0,02 – 0,120) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PBW-048 wyd. 1 z dn. 08.01.2018 r.
Woda	Stężenie lotnych związków organicznych Zakres: Benzen (0,010 – 150) µg/l Naftalen (0,010 – 150) µg/l 1,2-dichloroetan (0,050 – 150) µg/l Dichlorometan (0,050 – 150) µg/l Heksachlorobutadien (0,010 – 150) µg/l Trichlorometan (0,050 – 150) µg/l Tetrachlorometan (0,050 – 150) µg/l Trichloroetylen (0,050 – 150) µg/l Tetrachloroetylen (0,050 – 150) µg/l 1,2,3-trichlorobenzen (0,003 – 150) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (0,003 – 150) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (0,004 – 150) µg/l Trichlorobenzeny (suma 1,2,3-trichlorobenzen 1,2,4-trichlorobenzen 1,3,5-trichlorobenzen) (0,010 – 150) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008
Woda, ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT- Cr Zakres: (10 – 6000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PBW-044 wydanie 1 z dnia 02.08.2012 r.
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,015 – 2,45) mg/l Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,005 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie metali: Zakres: Chrom ogólny (0,002 – 0,2) mg/l Kadm (0,00020 – 0,0100) mg/l Ołów (0,002 – 0,1) mg/l Nikiel (0,002 – 0,1) mg/l Arsen (0,01 – 0,2) mg/l Miedź (0,001 – 0,1) mg/l Glin (0,01 – 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PBW-018 wydanie 2 z dnia 02.01.2007 r.
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PBW-017 wydanie 2 z dnia 02.01.2007 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PBW-019 wydanie 2 z dnia 02.01.2007 r.
	Stężenie anionów: Zakres: Siarczany (0,1 – 500) mg/l Chlorki (0,1 – 3900) mg/l Azot azotanowy (0,02 – 50) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 1484:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie metali: Zakres: Kadm (0,0004 – 10) mg/l Chrom ogólny (0,001 – 10) mg/l Miedź (0,004 – 10) mg/l Żelazo ogólne (0,005 – 30) mg/l Mangan (0,005 – 20) mg/l Nikiel (0,002 – 10) mg/l Ołów (0,005 – 10) mg/l Cynk (0,005 – 20) mg/l Cyna (0,05 – 10) mg/l Sód (0,05 – 200) mg/l Potas (0,05 – 15) mg/l Wapń (0,05 – 200) mg/l Magnez (0,01 – 50) mg/l Glin (0,010 – 10) mg/l Arsen (0,005 – 10) mg/l Bar (0,005 – 10) mg/l Beryl (0,0002 – 10) mg/l Bor (0,020 – 10) mg/l Kobalt (0,005 – 10) mg/l Molibden (0,005 – 10) mg/l Selen (0,005 – 10) mg/l Stront (0,002 – 10) mg/l Wanad (0,005 – 10) mg/l Srebro (0,005 – 10) mg/l Tal (0,002 – 10) mg/l Tytan (0,005 – 10) mg/l Antymon (0,002 – 10) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Woda	Stężenie metali: Zakres: Glin (5,00 – 1000) µg/l Arsen (1,00 – 100) µg/l Bor (10,0 – 1000) µg/l Bar (0,500 – 1000) µg/l Kadm (0,020 – 100) µg/l Chrom ogólny (0,200 – 100) µg/l Miedź (1,00 – 1000) µg/l Żelazo ogólne (5,00 – 1000) µg/l Mangan (1,00 – 100) µg/l Molibden (0,500 – 100) µg/l Nikiel (1,00 – 100) µg/l Ołów (0,200 – 100) µg/l Cynk (2,00 – 1000) µg/l Kobalt (0,200 – 100) µg/l Srebro (0,200 – 100) µg/l Wanad (1,00 – 100) µg/l Beryl (0,100 – 100) µg/l Stront (0,200 – 100) µg/l Antymon (0,500 – 100) µg/l Selen (1,00 – 100) µg/l Cyna (1,00 – 100) µg/l Tytan (1,00 – 100) µg/l Tal (0,100 – 100) µg/l Uran (0,100 – 100) µg/l Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Indeks oleju mineralnego (stężenie węglowodorów ropopochodnych) Zakres: (1,0 – 150) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (10 – 2400) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
Środowisko – woda z opadu atmosferycznego	Stężenie metali: Zakres: Chrom ogólny (0,0005 – 0,1) mg/l Miedź (0,001 – 0,1) mg/l Nikiel (0,001 – 0,1) mg/l Kadm (0,000020 – 0,0100) mg/l Ołów (0,001 – 0,1) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie metali: Zakres: Wapń (0,05 – 10) mg/l Magnez (0,01 – 10) mg/l Sód (0,05 – 10) mg/l Potas (0,05 – 10) mg/l Kadm (0,0002 – 10) mg/l Chrom ogólny (0,0005 – 10) mg/l Miedź (0,001 – 10) mg/l Żelazo (0,005 – 30) mg/l Mangan (0,001 – 20) mg/l Nikiel (0,001 – 10) mg/l Ołów (0,001 – 10) mg/l Cynk (0,005 – 20) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie metali: Zakres: Kadm (0,020 – 10,0) µg/l Chrom ogólny (0,200 – 100) µg/l Miedź (1,00 – 1000) µg/l Żelazo ogólne (5,00 – 1000) µg/l Mangan (1,00 – 100) µg/l Nikiel (1,00 – 100) µg/l Ołów (0,200 – 100) µg/l Cynk (2,00 – 1000) µg/l Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Wersja strony: A

Pracownia analiz manualnych i instrumentalnych ul. Brzegowa 2, 21-500 Biała Podlaska		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt 7.5 i 7.6 PN-ISO 5667-11:2004 PN-77/C-04584
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584

Wersja strony: A

Pracownia analiz manualnych i instrumentalnych ul. Hrubieszowska 69A, 22-400 Zamość		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt 7.5 i 7.6 PN-ISO 5667-11:2004 PN-ISO 5667-18:2004 PN-77/C-04584
Woda, ścieki	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 20000) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 14,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	% nasycenia tlenem (z obliczeń)	
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr 118

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
BIURA DS. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS
dnia: 31.12.2018 r.

