


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 161

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

Wydanie nr 18 Data wydania: 27 marca 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 161</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY ul. Piotra Skargi 2 85-018 Bydgoszcz</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM PRACOWNIA WE WŁOCŁAWKU ul. Kopernika 2 87-800 Włocławek</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P C/9/P G/9 G/9 N/9/P N/9/P P/9</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany) Badania dotyczące inżynierii środowiska: hałas w środowisku ogólnym Badania dotyczące inżynierii środowiska: gazy odlotowe (obszar regulowany) Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany) Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych wody</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 161 z dnia 04.05.2017 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia we Włocławku ul. Kopernika 2, 87-800 Włocławek		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50) °C	PN-77/C-04584
Woda	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-4:2017 - 10 PN-EN ISO 5667-6:2016 - 12 PN-ISO 5667-11:2017- 10 PN-77/C-04584
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50) °C	
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Gleby	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 10381-5:2009
Woda Ścieki	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 2000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 20µS/cm - 100 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,5 – 20) mmol/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (4 – 1000) mg/dm ³ Metoda wagowa	Procedura Badawcza B-40 wydanie 4 z dnia 20.12.2017
	Stężenie rozpuszczonego tlenu Zakres: (0,1 – 21) mg/dm ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013
	Stężenie tlenu rozpuszczonego jako procentu nasycenia (z obliczeń)	
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (3 – 6000) mg/dm ³ O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (0,5 – 6) mg/dm ³ O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,02 – 64) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2 – 1000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,2 – 10) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0018 – 20) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,04 – 100) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576.14
	Stężenie rozpuszczonych ortofosforanów Zakres: (0,02 – 500) mg/dm ³ (PO ₄) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 punkt 4
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,016 – 130) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 punkt 8
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Zakres: (30 – 7000) mg/dm ³ O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (2,0 – 1000) mg/dm ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 1484:1999
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,10 – 100) mg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie metali Zakres: Cynk (0,05 – 160) mg/dm ³ Kadm (0,05 – 160) mg/dm ³ Nikiel (0,20 – 200) mg/dm ³ Miedź (0,10 – 160) mg/dm ³ Ołów (0,50 – 200) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 <i>metoda A</i>
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 4000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie metali Zakres: Chrom ogólny, żelazo (10 – 500) µg/dm ³ Mangan (8 – 400) µg/dm ³ Miedź (4 – 200) µg/dm ³ Nikiel (4 – 400) µg/dm ³ Ołów (2 – 500) µg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 100) mg/dm ³ O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (50 – 5000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Stężenie azotu organicznego Stężenie azotu nieorganicznego (z obliczeń)	Procedura Badawcza B-49 wydanie 3 z dnia 27.01.2010
	Stężenie potasu Zakres: (0,10 – 200) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994
	Stężenie sodu Zakres: (0,25 – 1000) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009
	Stężenie pierwiastków Zakres: Magnez (0,05 – 200) mg/dm ³ Wapń (0,50 – 600) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Twardość ogólna (z obliczeń)	Procedura Badawcza B-53 Wydanie 1 z dnia 30.01.2012
Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,016 – 130) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 punkt 7	
Gleby	Zawartość metali Zakres: Cynk (2 – 8000) mg/kg s.m. Kadm (1 – 8000) mg/kg s.m. Miedź (2 – 8000) mg/kg s.m. Nikiel (4 – 8000) mg/kg s.m. Ołów (10 – 8000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza B-4 wydanie 3 z dnia 27.01.2010

Wersja strony: A

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	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005	
	Stężenie węglowodorów Zakres: Benzen (0,02 – 60) mg/m ³ Etylobenzen (0,02 – 180) mg/m ³ (m+p)-ksylen (0,02 – 180) mg/m ³ o-ksylen (0,02 – 180) mg/m ³ Toluen (0,02 – 180) mg/m ³ Octan etylu (0,2 – 500) mg/m ³ Octan butylu (0,2 – 500) mg/m ³ Alkohol butylowy (0,2 – 500) mg/m ³ Styren (0,5 – 2000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)		
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)		
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych >10 Pa Metoda spiętrzenia		PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna		
Emisja pyłu (z obliczeń)			
	Stężenie SO ₂ , NO, NO ₂ , CO, CO ₂ i O ₂ Zakres: SO ₂ (9 – 1900) mg/m ³ NO (6 – 1000) mg/m ³ NO ₂ (2 – 40) mg/m ³ CO (4 – 1250) mg/m ³ CO ₂ (0,1 – 15) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001	
	O ₂ (0,1 – 21) % Metoda elektrochemiczna		
	Emisja SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂), CO, CO ₂ i O 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 (Dz.U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

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: (30,0 – 110,0) Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 (Dz.U. 2014, poz.1542) 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: (30,0 – 110,0) Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 (Dz. U. Nr 140 poz. 824, Nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem punktu H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 161

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 27.03.2018 r.

