ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 336

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

Wydanie nr 19 Data wydania: 10 lipca 2019 r.

AB 336	Nazwa i adres **INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY** **CENTRALNE LABORATORIUM ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH - CentLab** **ul. Krucza 5/11 D** **00-548 Warszawa**
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/1; C/3; C/9 N/9	Badania chemiczne powietrza, wody, opadów atmosferycznych, ścieków, osadów, gleb, gruntów, produktów rolnych, materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wyciągów wodnych z gleb, osadów Badania właściwości fizycznych wody, opadów atmosferycznych, gleb, gruntów, wyciągów wodnych z gleb i osadów

Wersja strony: A

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI * 1 *

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU
MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 336 z dnia 14.07.2017 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

CENTRALNE LABORATORIUM ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH - CentLab ul. Krucza 5/11 D, 00-548 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko ogólne – próbki powietrza atmosferycznego pobrane na filtry	Zawartość siarczanów Zakres: (4,0 – 250) µg w próbce Zawartość azotanów Zakres: (4,0 – 250) µg w próbce Metoda elektroforezy kapilarnej z detekcją spektrofotometryczną	Procedura badawcza BL-PB-05 wydanie 12 z dnia 26.03.2019 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (2,5 – 150) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza BL-PB-21 wydanie 4 z dnia 26.03.2019 r.
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA): benzo[a]antracen, benzo[a]piren, benzo[b]fluoranten, benzo[k]fluoranten, dibenzo[a,h]antracen, indeno[123-cd]piren Zakres: (0,10 – 50) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN15549:2011
	Zawartość bezno(j)fluorantenu Zakres: (0,40 – 50) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedura Badawcza BL-PB-25 wydanie 4 z dnia 26.03.2019 r.
Środowisko ogólne – próbki powietrza atmosferycznego pobrane do rurek z sorbentem	Zawartość rtęci Zakres: (0,1 – 500) ng w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	Procedura Badawcza BL-PB-13 wydanie 9 z dnia 26.03.2019 r.
Wody, opady atmosferyczne	Stężenie anionów Zakres: chlorki (0,40 – 25,0) mg/l siarczany (0,40 – 25,0) mg/l azotany (0,40 – 25,0) mg/l Metoda elektroforezy kapilarnej z detekcją spektrofotometryczną	Procedura badawcza BL-PB-05 wydanie 12 z dnia 26.03.2019 r.
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA): fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo[a]antracen, chryzen, benzo[b]fluoranten, benzo[k]fluoranten, benzo[a]piren, dibenzo[ah]antracen, benzo[ghi]perylen, indeno[123-cd]piren Zakres: 0,0001 µg/l – 5,0 mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedura Badawcza BL-PB-16 wydanie 6 z dnia 26.03.2019 r.
	Stężenie rtęci Zakres: (0,5 – 50) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	Procedura Badawcza BL-PB-13 wydanie 9 z dnia 26.03.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wody, opady atmosferyczne	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie pierwiastków Zakres: Al (0,003 – 11) mg/l As (0,020 – 3,3) mg/l Ba (0,0012 – 55) mg/l Ca (0,0015 – 220) mg/l Cd (0,001 – 1,7) mg/l Cr (0,004 – 15) mg/l Cu (0,007 – 30) mg/l Fe (0,003 – 55) mg/l K (0,010 – 22) mg/l Mg (0,003 – 55) mg/l Mn (0,002 – 22) mg/l Mo (0,005 – 11) mg/l Na (0,008 – 45) mg/l Ni (0,005 – 11) mg/l P (0,025 – 11) mg/l Pb (0,010 – 15) mg/l Sb (0,050 – 1,2) mg/l Se (0,200 – 2,2) mg/l Zn (0,008 – 20) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Procedura badawcza BL-PB-10 wydanie 11 z dnia 26.03.2019 r.
	Stężenie anionów Zakres: F^- (0,10 – 10) mg/l Cl^- (0,10 – 2000) mg/l SO_4^{2-} (0,10 – 1000) mg/l NO_3^- (0,10 – 150) mg/l PO_4^{3-} (0,20 – 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza BL-PB-21 wydanie 4 z dnia 26.03.2019 r.
	Stężenie metali Zakres: As (0,20 – 20) µg/l Cd (0,01 – 5) µg/l Pb (0,10 – 20) µg/l Ni (0,10 – 20) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Procedura Badawcza BL-PB-12 wydanie 7 z dnia 26.03.2019 r.
Opady atmosferyczne, ścieki	Stężenie metali Zakres: Zn (0,01 – 10) mg/l Cu (0,10 – 10) mg/l Cr (0,10 – 10) mg/l Pb (0,10 – 10) mg/l Ni (0,10 – 10) mg/l Cd (0,01 – 0,5) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza BL-PB-11 wydanie 11 z dnia 26.03.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wody	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (0,5 – 6) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
Wody, opady atmosferyczne, ścieki	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (0,5 – 500) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Ścieki	Stężenie anionów Zakres: F^- (0,02 – 30) mg/l NO_2^- (0,10 – 10) mg/l Cl^- (0,10 – 1200) mg/l SO_4^{2-} (0,10 – 1200) mg/l NO_3^- (0,10 – 100) mg/l PO_4^{3-} (0,20 – 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
Osady ściekowe, gleby, grunty, rośliny	Zawartość metali Zakres: Zn (0,50 – 2000) mg/kg Cu (5,0 – 2000) mg/kg Cr (5,0 – 2000) mg/kg Pb (5,0 – 2000) mg/kg Ni (5,0 – 2000) mg/kg Cd (0,5 – 100) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura Badawcza BL-PB-11 wydanie 11 z dnia 26.03.2019 r.
Gleby, grunty, osady, rośliny	Zawartość rtęci Zakres: 0,20 µg/kg – 50 mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	Procedura Badawcza BL-PB-13 wydanie 9 z dnia 26.03.2019 r.
Gleby, grunty, osady	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,2 – 80) % Zawartość węgla organicznego Zakres: (0,6 – 80) % Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	Procedura Badawcza BL-PB-17 wydanie 9 z dnia 26.03.2019 r.
Wyciągi wodne z gleb, osadów	Stężenie anionów Zakres: F^-, Cl^-, SO_4^{2-} (0,40 – 25) mg/l Metoda elektroforezy kapilarnej z detekcją spektrofotometryczną	Procedura badawcza BL-PB-05 wydanie 12 z dnia 26.03.2019 r.
Gleby, grunty	pH w H_2O Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	pH w KCl Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 336

Status zmian: wersja pierwotna - A

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI * 1 *

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARIA SZAFRAN
dnia: 10.07.2019 r.