


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 743

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

Wydanie nr 12 Data wydania: 18 sierpnia 2016 r.

 <p>AB 743</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">ELPOLAB Sp. z o. o. Zawada 26 28-230 Połaniec</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P; C/22/P C/9 C/10 N/9/P; N/22/P N/10 O/5; O/9</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków i węgla kamiennego Badania chemiczne odpadów paleniskowych Badania chemiczne paliw stałych Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków i węgla kamiennego Badania właściwości fizycznych paliw stałych Badania promieniowania odpadów paleniskowych i materiałów budowlanych</p>

Wersja strony: A

ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 743 z dnia 30.05.2014 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

ELPOLAB Sp. z o. o. Zawada 26, 28-230 Połaniec		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 pkt. 2.3.2
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,0 – 12,5) % Wilgoć pozostała w próbce Zakres: (0,8 – 5,0) % Metoda wagowa Wilgoć całkowita (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006 Metoda A1
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 pkt. 2.4.1.7a
	Zawartość popiołu Zakres: (1,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512+Az1:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,3 – 3,5) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość wodoru całkowitego Zakres: (2,3 – 5,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Ciepło spalania Zakres: (13000 – 33000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Ciepło spalania Zakres: (13000 – 33000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002
	Części lotne Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,3 – 10,0) % Części lotne Zakres: (20,0 – 40,0) % Zawartość popiołu Zakres: (2,0 – 50,0) % Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (33,0 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Pobieranie próbek Metoda pobierania próbek za pomocą urządzenia mechanicznego	PB-02 wydanie D z dnia 2015-03-05
	Odpady paleniskowe: popiół, żużel mieszanka popiołowo-żużłowa	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (1,0 – 35,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: biopaliwo stałe – biomasa stała	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-2:2015-11
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,5 – 9,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01
	Ciepło spalania Zakres: (14000 – 25000)kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN 14918:2010
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,5 – 9,0) % Metoda termograwimetryczna	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 – 15,0) % Metoda termograwimetryczna	PN-EN ISO 18122:2016-01
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 – 0,4) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2015-06
	Zawartość wodoru Zakres: (5,0 – 8,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość frakcji biodegradowalnej Zakres: (87,0 – 99,0)% Metoda wagowa Zawartość frakcji niebiodegradowalnej (z obliczeń)	PN-EN 15440:2011 zał. A
	Paliwa stałe: stałe paliwa wtórne	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 – 50,0) % Metoda wagowa
Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 6,0) % Metoda termograwimetryczna		PN-EN 15414-3:2011
Zawartość popiołu Zakres: (5,0 – 30,0) % Metoda termograwimetryczna		PN-EN 15403:2011
Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,1 – 1,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR		PN-G-04584:2001
Zawartość wodoru całkowitego Zakres: (5,0 – 9,0) % Metoda wysokotemperaturowego Spalania z detekcją IR		PN-EN 15407:2011
Ciepło spalania Zakres: (16000 – 30000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)		PN-EN 15400:2011
Zawartość węgla całkowitego Zakres: (30,0 – 70,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR		PN-EN 15407:2011
Zawartość frakcji biodegradowalnej Zakres: (40,0 – 95,0)% Metoda wagowa Zawartość frakcji niebiodegradowalnej (z obliczeń)		PN-EN 15440:2011 wg zał. A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady paleniskowe Materiały budowlane	Stężenie pierwiastków naturalnie promieniotwórczych: potasu K^{40} , radu Ra^{226} , toru Th^{228} Wskaźnik f_1, f_2 (z obliczeń) Metoda spektrometrii gamma z wykorzystaniem trójkanałowego analizatora	Poradnik ITB nr 455/2010
Woda Ścieki	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 600) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-03 wydanie B z dnia 2010-02-17
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 30000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,01 - 30) mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2 – 12 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny Zakres: (5,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie wapnia Zakres: (0,050 – 12,5) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu Zakres: (0,050 – 18) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
	Substancje rozpuszczone Zakres: (100 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu Zakres: (15 – 700) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN ISO 6060: 2006
	Indeks chemicznego zapotrzebowania tlenu (SP-ChZT) Zakres: (15 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,01 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/08

Wersja strony: A

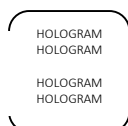
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie metali: Zakres: srebro (0,003 – 1,00) mg/l glin (0,029 – 1,00) mg/l bor (0,010 – 100,00) mg/l kadm (0,001 – 1,00) mg/l miedź (0,003 – 1,00) mg/l chrom (0,009 – 1,00) mg/l żelazo (0,019 – 1,00) mg/l mangan (0,002 – 1,00) mg/l nikiel (0,016 – 1,00) mg/l ołów (0,010 – 1,00) mg/l wanad (0,006 – 1,00) mg/l cynk (0,002 – 1,00) mg/l arsen (0,01 – 0,3) mg/l Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rtęci Zakres: (0,001 – 0,1) mg/l Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PB-09 wydanie A z dnia 2016-03-18
Woda przeznaczona do spożycia	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-5:2003
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-6:2003
	Temperatura wody/ pobranej próbki wody Zakres: (od -0,5 do +35)°C	PN-77/C-04584
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura ścieków/ pobranej próbki ścieków Zakres: (od -0,5 do +35)°C	PN-77/C-04584

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 743

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
3/6	A	B	13.01.2017 r.



Zatwierdzam status zmian
ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS
dnia: 13.01.2017 r.