


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 803

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

Wydanie nr 13, Data wydania: 13 czerwca 2018 r.

 <p>AB 803</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>INSTYTUT BIOTECHNOLOGII PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO IM. PROF. WAŁAWA DĄBROWSKIEGO</p> <p>ul. Rakowiecka 36 02-532 Warszawa</p> <p>ZAKŁAD CUKROWNICTWA</p> <p>ul. Inżynierska 4 05-084 Leszno</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/1;C/9; C/22 K/1;K/9;K/22 N/1; N/9; N/22</p>	<p>Badania chemiczne, analityka chemiczna produktów rolnych, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności Badania mikrobiologiczne produktów rolnych, wody, wody do spożycia przez ludzi wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, wody, wody do spożycia przez ludzi, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 803 z dnia 15.05.2015 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia Analityki Cukrowniczej ul. Inżynierska 4, 05-084 Leszno		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Cukier biały	Zabarwienie roztworu cukru białego Zakres: (2 - 50) jednostek ICUMSA (IU ₄₂₀) Metoda spektrofotometryczna	PN-A-74855-7:1998 ▲ PN-A-74855-7:1998/ Az1:2005 ICUMSA GS2/3-10 (2011)
	Reflaktancja Zakres: (0,00 - 6,00) jednostek typu zabarwienia Metoda fotometryczna	ICUMSA GS2-13 (2011) ▲
	Zawartość popiołu Zakres: (0,004 - 0,05)% m/m Metoda konduktometryczna	PN-A-74855-8:1998 ▲ ICUMSA GS2/3/9-17 (2011)
	Mętność Zakres: (2 - 100) jednostek ICUMSA (IU ₄₂₀) Metoda spektrofotometryczna	ICUMSA GS 2/3-18 (2013) ▲
	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie Zakres: (1 - 100) mg/kg Metoda wagowa	ICUMSA GS2/3/9-19 (2007) ▲
	Zawartość metali ciężkich Zakres: Ołów (0,010 - 1,00) mg/kg Kadm (0,004 - 1,00) mg/kg Miedź (0,010 - 1,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-PAC-01, ▲ wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Zawartość wilgoci Zakres: (0,005 – 2)% m/m Metoda wagowa	PN-A-74855-4:1996 ▲ Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz.U. 2004, nr 37, poz. 334); Załącznik nr 6
	Zawartość cukrów redukujących Zakres: (0,002 – 0,050)% m/m Metoda miareczkowa	ICUMSA GS 2/3/9 – 5 (2011) ▲
	Zawartość siarczynów Zakres: (0,03 – 15) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	ICUMSA GS 2/1/7 – 33 (2011) ▲
	Zawartość żelaza Zakres: (0,3 – 40) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	ICUMSA GS 2/3/7/8 – 31 (1994)
Sok rzadki, sok gęsty, odcieki I i II, cukrzyce I, II i III, melas	Zabarwienie Zakres: (2 - 50) jednostek ICUMSA (IU ₄₂₀) Metoda spektrofotometryczna	ICUMSA GS1/3-7 (2011)
	Zawartość popiołu Zakres: (0,004 - 0,05)% m/m Metoda konduktometryczna	ICUMSA GS1/3/4/7/8-13 (1994)
	Stężenie substancji nierozpuszczalnych w wodzie Zakres: (1 - 100) mg/kg Metoda wagowa	PB-PAC-09 wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Zawartość metali ciężkich Zakres: Ołów (0,010 - 1,00) mg/kg Kadm (0,004 - 1,00) mg/kg Miedź (0,010 - 1,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-PAC-10 wydanie 2, 09.03 2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Melas, uboczny produkt w procesie produkcji cukru	Pozorna zawartość suchej substancji Zakres: (1-100) °Bx Metoda refraktometryczna	ICUMSA GS4/3-13 (2009) ▲
	Pozorna zawartość sacharozy Zakres: (1 – 100)% m/m Metoda polarymetryczna	PB-PAC-11, wydanie 2, 09.03 2015 r. ▲
	pH roztworu melasu Zakres: 2,00 -12,00 Metoda potencjometryczna	ICUMSA GS1/2/3/4/7/8/9-23 (2009) ▲
	Zawartość cukrów redukujących Zakres: (0,03 – 2)% m/m Metoda miareczkowa	PB-PAC-12 , wydanie 2, 09.03 2015 r. ▲
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (1 – 5)% m/m Metoda miareczkowa	PB-PAC-13, wydanie 3, 09.03 2015 r. ▲
	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (0,001 – 1)% m/m Metoda miareczkowa	PB-PAC-14, wydanie 2, 09.03 2015 r. ▲
Wysłodki buraczane, odpad z procesu produkcji cukru	Zawartość suchej substancji Zakres: (5 – 100)% m/m Metoda wagowa	PN-85/R-64808:1985
	Zawartość sacharozy Zakres: (0,2 – 30)% m/m Metoda polarymetryczna	PN-85/R-64808:1985
	Zawartość popiołu Zakres: (1 – 10)% m/m Metoda wagowa	PB-PAC-15, wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Zawartość białka Zakres: (1-15)% m/m Metoda miareczkowa	PB-PAC-16, wydanie 3, 09.03 2015 r.
	Zawartość metali ciężkich Zakres: Ołów (0,010 - 1,00) mg/kg Kadm (0,004 - 1,00) mg/kg Miedź (0,010 - 1,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-PAC-10, wydanie 2, 09.03 2015 r.

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologii ul. Inżynierska 4, 05-084 Leszno		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Cukier, półprodukty w procesie produkcji cukru	Ogólna liczba bakterii mezofilnych Zakres: od 1 jtk w 10 g Metoda filtracji membranowej	ICUMSA GS2/3-41 (2011) ■
	Liczba bakterii tworzących śluzy Zakres: od 1 jtk w 10 g Metoda filtracji membranowej	ICUMSA GS2/3-45 (2002) ■
	Liczba drożdży i pleśni Zakres: od 1 jtk w 10 g (dla drożdży) 1 jtk w 10 g (dla pleśni) Metoda filtracji membranowej	ICUMSA GS2/3-47 (2015) ■
Woda do spożycia, Woda technologiczna (kondensat)	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C i w 22°C Zakres: od 1 jtk w 1 ml wody Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Zakres: od 1 jtk w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba enterokoków Zakres: od 1 jtk w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
Cukier, półprodukty w procesie produkcji cukru	Liczba termofilnych bakterii kwasolubnych (TAB) Zakres od: 1 jtk/50 g Metoda filtracji membranowej	ICUMSA GS2/3-50 (2013)
	Obecność termofilnych bakterii kwasolubnych produkujących gwajakol (GP-TAB) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	ICUMSA GS2/3-50 (2013)

Wersja strony: A

Pracownia Gospodarki Wodą i Ochrony Środowiska ul. Inżynierska 4, 05-084 Leszno		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki: technologiczne, oczyszczone	ChZT Zakres: (50 – 8000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006 ◇
	BZT ₅ Zakres: (6 – 4500) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-1:2002 ◇
	Zawiesina ogólna Zakres: (20 – 20000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 ◇
	Stężenie azotu ogólnego Z obliczeń	PB-POŚ-01, wydanie 3, 09.03 2015 r. ◇
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (8 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663: 2001 ◇
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (5 – 120) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664: 2002 ◇
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,3 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-POŚ-04, wydanie 2, 09.03 2015 r. ◇
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005– 17) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-POŚ-05, wydanie 2, 09.03 2015 r. ◇
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,19-7) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-POŚ-03, wydanie 2, 09.03 2015 r. ◇
	pH Zakres: 6 – 12 Metoda potencjometryczna	PB-POŚ-02, wydanie 3, 09.03 2015 r. ◇

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda technologiczna	Barwa Zakres: (5 – 15) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 Metoda D
	Mętność Zakres: (0,22 – 3,5) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 pkt 5.3
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (50 – 1400) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888: 1999
	pH Zakres: 7,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PB-POŚ-02, wydanie 3, 09.03 2015 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (0,04 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-POŚ-07, wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Stężenie manganu Zakres: (0,006 – 0,65) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-POŚ-06, wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Twardość ogólna Zakres: (80 – 650) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PB-POŚ-09, wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (10 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PB-POŚ-08, wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,5 – 180) mg/l NH ₄ Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664: 2002
	Stężenie azotynów Zakres: (0,016 – 0,41) mg/l NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PB-POŚ-05, wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Stężenie azotanów Zakres: (1,5 – 6,0) mg/l NO ₃ Metoda spektrofotometryczna	PB-POŚ-04, wydanie 2, 09.03 2015 r.
	ChZT Zakres: (50 – 500) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia	Barwa Zakres: (5 – 15) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 Metoda D
	Mętność Zakres: (0,22 – 1,0) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 pkt 5.3
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (50 – 2500) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 6,5 – 9,5 Metoda potencjometryczna	PB-POŚ-02, wydanie 3, 09.03 2015 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (40-200) μ g/l Metoda spektrofotometryczna	PB-POŚ-07, wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Stężenie manganu Zakres: (6-50) μ g/l Metoda spektrofotometryczna	PB-POŚ-06, wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Twardość ogólna Zakres: (60-500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PB-POŚ-09, wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (10 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PB-POŚ-08, wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,48 – 0,50) mg/l NH ₄ Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotynów Zakres: (0,016 – 0,50) mg/l NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PB-POŚ-05, wydanie 2, 09.03 2015 r.
	Stężenie azotanów Zakres: (0,66 - 50) mg/l NO ₃ Metoda spektrofotometryczna	PB-POŚ-04, wydanie 2, 09.03 2015 r.

Nazwisko i funkcja osoby / osób odpowiedzialnych za formułowanie opinii i interpretacji w sprawozdaniach z badań:

mgr inż. Teresa Sumińska – Kierownik Pracowni Analityki Cukrowniczej – odpowiedzialna za włączanie do sprawozdań z badań opinii i interpretacji formułowanych na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem ▲

mgr inż. Małgorzata Kowalska – Kierownik Pracowni Mikrobiologii - odpowiedzialna za włączanie do sprawozdań z badań opinii i interpretacji formułowanych na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem ■

dr Bożenna Połeć – Kierownik Laboratorium oraz Wanda Wołyńska po. Kierownika Pracowni Gospodarki Wodą i Ochrony Środowiska odpowiedzialne za włączanie do sprawozdań z badań opinii i interpretacji formułowanych na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem ◇

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 803

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 13.06.2018 r.

