

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 079

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

Wydanie nr 15 Data wydania: 24 lipca 2009 r.

 AB 079	Nazwa i adres organizacji macierzystej <p style="text-align: center;">J.S. HAMILTON POLAND LTD Sp. z o.o. ul. Świętojańska 134 81-404 Gdynia</p>
	Nazwa, adres, laboratorium <p style="text-align: center;">LABORATORIUM ul. Indyjska 13 81-336 Gdynia</p>
Dziedzina badań: Chemia Mikrobiologia Właściwości fizyko-chemiczne Organoleptyka (sensoryka)	Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących sprawozdania z badań Pracownia Paliw w Gdańsku, ul. Budowniczych Portu Północnego 23, 80-601 Gdańsk dr inż. Piotr Sowiński – kierownik pracowni mgr Irena Stenka – ekspert d/s analiz mgr Piotr Sęk – specjalista d/s analiz mgr inż. Dorota Galic-Młynarczyk – specjalista d/s analiz Jolanta Pyšek – specjalista d/s analiz Pracownia Paliw w Gdańsku, Oddział Małaszewicze, ul. Kolejarzy 21, 21-540 Małaszewicze dr inż. Piotr Sowiński – kierownik pracowni mgr Patryk Struk – ekspert ds. analiz Joanna Zaremba – specjalista ds. analiz Sylwia Pastuszek – specjalista ds. analiz Pracownia Paliw w Gdańsku, Oddział Katowice, ul. Modelarska 12, 40-142 Katowice dr inż. Piotr Sowiński – kierownik pracowni mgr Ewa Surowiec – ekspert ds. analiz mgr Bartłomiej Bauc – specjalista ds. analiz mgr Edyta Brodacka – specjalista ds. analiz mgr Justyna Badura – specjalista ds. analiz Pracownia Paliw w Gdańsku, Oddział Sokółka, ul. Sikorskiego 40, 16-100 Sokółka dr inż. Piotr Sowiński – kierownik pracowni mgr Monika Lewkowicz – ekspert ds. analiz mgr Barbara Waluś - specjalista d/s analiz

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 079

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

Wydanie nr 15 Data wydania: 24 lipca 2009 r.

<p>Dziedzina badań:</p> <p>Chemia Mikrobiologia Właściwości fizyko-chemiczne Badania sensoryczne</p>	<p>Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących sprawozdania z badań</p> <p>Pracownia Mikrobiologii mgr Małgorzata Stachowiak – kierownik pracowni mgr inż. Patrycja Wąsik – specjalista ds. analiz mgr inż. Ewa Brzezicka – specjalista ds. analiz</p> <p>Pracownia Mikrobiologii, Oddział Poznań, ul. Dożynkowa 9 blok G, 60-662 Poznań mgr Małgorzata Stachowiak – kierownik pracowni mgr Ilona Śledzik – ekspert ds. analiz mgr inż. Monika Lewandowska – specjalista ds. analiz</p> <p>Pracownia Mikrobiologii, Oddział Katowice, ul. Modelarska 12, 40-142 Katowice mgr Małgorzata Stachowiak – kierownik pracowni mgr Karolina Przygoda – specjalista ds. analiz mgr Sonia Markiewicz – specjalista ds. analiz</p> <p>Pracownia Analizy Sensorycznej i Badań Konsumenckich mgr inż. Ewa Ziółkowska – kierownik pracowni mgr inż. Daniel Mrulewicz – specjalista ds. analiz dr inż. Stanisław Kmieciak – dyrektor ds. badań i rozwoju</p> <p>Pracownia Analiz Instrumentalnych mgr inż. Hanna Wachowska – kierownik pracowni mgr inż. Krystyna Falitarska – ekspert ds. analiz dr inż. Monika Czarnecka-Partyka – ekspert ds. analiz dr Alina Marcinkowska – ekspert ds. analiz mgr inż. Grażyna Wasyluk – ekspert ds. analiz mgr inż. Magdalena Żurawska – specjalista ds. analiz</p> <p>Pracownia Analiz Klasycznych mgr inż. Ewelina Ciunel – kierownik pracowni mgr Ewa Wittstock – ekspert ds. analiz inż. Teresa Goleniowska – ekspert ds. analiz</p> <p>Pracownia Analiz Środowiska mgr inż. Tomasz Wesółowski – kierownik pracowni mgr Kamil Milewski – specjalista ds. analiz</p>
--	---

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Pracownia Paliw, ul. Budowniczych Portu Północnego 23, 80-601 Gdańsk dr inż. Piotr Sowiński mgr Irena Stenka mgr inż. Dorota Galic-Młynarczyk mgr Piotr Sęk Jolanta Pyśk		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Przetwory naftowe	Indeks cetanowy paliw ze średnich destylatów. Metoda równania czterech zmiennych.	ASTM D 4737-04 PN-EN ISO 4264:2007(U) EN ISO 4264:2007
	Korodujące działanie na miedź. Badanie na płytce miedzianej Zakres: stopień korozji od 1 do 4	ASTM D 130-04 e1 PN-EN ISO 2160:2004 EN ISO 2160:1998
	Lepkość kinematyczna i obliczanie lepkości dynamicznej. Zakres od 2 mm ² /s do 1200 mm ² /s	ASTM D 445-06 PN-EN ISO 3104:2004 EN ISO 3104:1996 + AC:1999
	Zawartość siarki. Metoda spektrometrii fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją energii. Zakres: od 0,03% (m/m) do 5% (m/m)	PN-EN ISO 8754:2007 EN ISO 8754:2003
	Zawartość wody. Metoda miareczkowania kulometrycznego Karla Fischera w produktach naftowych. Zakres: od 0,003% (m/m) do 0,100% (m/m)	PN-EN ISO 12937:2005 EN ISO 12937:2000
	Zanieczyszczenia w średnich destylatach. Metoda sączenia przez sączek membranowy. Zakres od 1mg/kg	PN-EN 12662:2008 EN 12662:2008
	Temperatura płynięcia dla ciekłych produktów naftowych. Zakres: od -41 °C do 49 °C	ASTM D 97-06 PN-ISO 3016:2005 ISO 3016:1994
	Pozostałość po spopieleniu. Zakres od 0,001% (m/m) do 0,180% (m/m)	ASTM D 482-07 PN-EN ISO 6245:2008 EN ISO 6245:2002
	Temperatura mętnienia. Zakres: od -41°C do 49°C	ASTM D 2500-05 PN-ISO 3015:1997 ISO 3015: 1992
	Zawartość żywic w lekkich i średnich destylatach. Metoda odparowania w strumieniu powietrza. Zakres od 1 mg/100 ml do 100 mg/100ml	PN-EN ISO 6246:2001 EN ISO 6246:1997
Odporność benzyn na utlenianie. Metoda okresu indukcyjnego.	PN-ISO 7536:1997+Ap1:2002 EN ISO 7536:1996	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Przetwory naftowe	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) w średnich destylatach. Metoda spektroskopii w podczerwieni. Zakres od 1,7%(V/V) do 22,7%(V/V)	PN-EN 14078:2006 EN 14078:2003
	Pozostałość po koksowaniu. Metoda mikro. Zakres od 0,01 % do 20 % (m/m)	PN-EN ISO 10370:1999
	Zawartość siarki w lekkich węglowodorach, paliwach i olejach silnikowych. Metoda fluorescencji w ultrafiolecie. Zakres od 3 mg/kg do 500 mg/kg	PN-EN ISO 20846:2006 EN ISO 20846:2004 ASTM D 5453-08b
	Prężność par. Część I: Prężność par nasyconych powietrzem (ASVP). Zakres od 9,0 kPa do 150,0 kPa	PN-EN 13016-1:2007 EN 13016-1:2007
	Zawartość grup węglowodorów w ciekłych przetworach naftowych. Metoda adsorpcji ze wskaźnikiem fluorescencyjnym (metoda FIA) we frakcjach naftowych destylujących do temp. 315 °C : - węglow. aromatycznych zakres od 5% (v/v) do 99 % (v/v) - olefin zakres od 0,3% (v/v) do 55 % (v/v) - węglow. nasyconych zakres od 1% (v/v) do 95 % (v/v)	PN-EN 15553:2007(U) EN 15553:2007
	Zawartość benzenu Metoda spektrometrii w podczerwieni. Zakres od 0,1% (v/v) do 20% (v/v)	PN-EN 238:2000 EN 238:1996
	Temperatura zapłonu. Metoda zamkniętego tygla Penskyego-Martensa. Zakres od 40 °C do 370 °C	ASTM D 93-08 PN-EN ISO 2719:2007 EN ISO 2719:2002
	Odporność na utlenienie średnich destylatów paliwowych. Zakres: od 2 g/m ³ do 25 g/m ³	PN-ISO 12205:1997:Ap 1:2002 ISO 12205:1997
	Ciepło spalania i wartość opałowa Metoda kalorymetryczna. Zakres: od 30000 kJ/kg do 45000 kJ/kg	PN-86/C-04062
	Zawartość węgla z wykorzystaniem automatycznego analizatora. Zakres: 78 % – 90 % (m/m)	Procedura badawcza PB 77, wyd. I z dnia 26.02.2009
Wskaźnik emisji CO ₂ . Metoda obliczeniowa w oparciu o zawartość węgla pierwiastkowego w paliwie.	IT-02/PP wyd. III z dnia 08.01.2009 na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 września 2008 r. (Dz. U. Nr 183, poz. 1142), str. 9732. Wskaźnik emisji CO ₂ , pkt. 2	
Ropa naftowa i przetwory naftowe	Zawartość wody. Metoda destylacyjna. Zakres od 0,05% do 25%.	ASTM D 95-05e1 PN-EN ISO 9029:2005 EN ISO 9029:1995

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Przetwory naftowe i rozpuszczalniki organiczne	Skład frakcyjny przy ciśnieniu atmosferycznym. Zakres od 0°C do 400 °C	ASTM D 86-08a PN-EN ISO 3405:2004 EN ISO 3405:2000
	Moc spirytusu (alkoholu etylowego). Metoda oscylacyjna z U-rurką	PN-A- 79582-03/A1:1995
	Gęstość. Metoda oscylacyjna z U-rurką. Zakres: od 600 kg/m ³ do 1100 kg/m ³	ASTM D 4052-96 (Reapproved 2002) PN-EN ISO 12185:2002 EN ISO 12185:1996
Produkty organiczne	Zawartość wody metodą Karla Fischera. Zakres: od 0,005% (m/m) do 50% (m/m)	PN-81/C-04959 p. 2.6.2 PN-ISO 760:2001
Oleje napędowe i oleje opałowe lekkie	Temperatura zablokowania zimnego filtru Zakres: od -41°C do +10°C	PN-EN 116:2001 EN 116:1997+ AC:1999
Skroplone gazy węglowodorowe	Obecność siarkowodoru. Metoda wizualna.	PN-EN ISO 8819:2000 EN ISO 8819:1995
	Zawartość siarki. Metoda fluorescencji UV. Zakres: od 1 mg/kg do 100 mg/kg	ASTM D 6667-04
	Działanie korodujące na płytce miedzianej. Metoda porównania z płytką wzorcową. Zakres: stopień korozji od 1 do 4	PN-EN ISO 6251:2001 EN ISO 6251:1998
	Obecność wody. Metoda wizualna.	PN-EN 589:2006
	Obecność wody w skroplonym gazie węglowodorowym. Metoda wizualna.	PN-EN 15469:2009 EN 15469:2007
	Skład węglowodorowy. Metoda chromatografii gazowej. Zakres: (0,1 – 100) %(m/m)	PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002 EN 27941:1993 ISO 7941:1988
	Całkowita zawartość dienów (jako 1,3-butadien). Metoda chromatografii gazowej. Zakres: od 0,1 %(mol/mol).	PN-ISO 7941:1993 +Ap1:2002 ISO 7941:1988
	Liczba oktanowa motorowa MON. Metoda obliczeniowa.	PN-EN 589:2009 zał. B
	Gęstość w temperaturze 15°C. Metoda obliczeniowa.	PN-EN ISO 8973:2000 EN ISO 8973:1999
	Gęstość w temperaturze 15,6°C. Metoda obliczeniowa.	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturze -15°C. Metoda obliczeniowa.	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturach: -10°C, -5°C, 0°C, 10°C, 37,8°C, 40°C, 50°C, 70°C Metoda obliczeniowa.	PN-EN ISO 8973:2000 EN ISO 8973:1999 PN-EN 589:2009 zał. C
	Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa. Metoda obliczeniowa.	PN-EN ISO 8973:2000 EN ISO:8973:1999 PN-EN 589:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Skroplone gazy węglowodorowe	Wartość opałowa. Metoda obliczeniowa.	PN-C-96008:1998
	Zapach. Metoda organoleptyczna	PN-EN 589:2009 zał. A
	Pozostałość olejowa. Metoda wysokotemperaturowa. Zakres: od 10 mg/kg	PN-EN ISO 13757:1999
	Pozostałość oleju mineralnego. Zakres od 0,0002 % (m/m)	PN-C-96008:1998
	Rozpuszczalna pozostałość. Wysokotemperaturowa metoda grawimetryczna. Zakres: od 30 mg/kg do 100 mg/kg	PN-EN 15471:2009 EN 15471:2007
Paliwa stałe Węgiel kamienny i koks	Zawartość wilgoci całkowitej. Metoda wagowa.	PN-G-04511:1980 pkt 2.3; 2.3.2; 2.3.4 ISO 589:2003 (E) (met.B2) PN-ISO 589:2006 (met.B2)
	Zawartość wilgoci w węglu kamiennym i brunatnym, brykietach oraz koksie i półkoksie z węgla kamiennego. Metoda wagowa.	PN-G-04511:1980 pkt 2.1; 2.4; 2.4.1; 2.4.2 ISO 11722:1999
Paliwa Stałe	Zawartość popiołu dla wszystkich paliw mineralnych. Metoda wagowa.	PN-G-04512:1980+Az1:2002; pkt 2.4.1; ISO 1171:1997+AC1:1998 PN-ISO 1171:2002
	Zawartość części lotnych w węglu kamiennym, brunatnym, koksie i półkoksie z węgla kamiennego oraz brykietach z węgla kamiennego i brunatnego Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Ciepło spalania i obliczanie wartości opałowej. Metoda w bombie kalorymetrycznej Zakres: od 8 000 kJ/kg do 40 000 kJ/kg	PN-ISO 1928:2002 ISO 1928:1995 PN-G-04513:1981
	Zawartość części lotnych w węglu kamiennym i koksie Metoda wagowa	ISO 562:1998 ze zmianą w pkt. 5.3 PN-ISO 562:2000 ze zmianą w pkt 5.3
	Zawartość siarki Metoda spalania w wysokiej temperaturze z detekcją w podczerwieni. Zakres: od 0,28% do 5,61% (m/m)	ASTM D 4239-08 met. B PN-G-04584:2001
	Wskaźnik wolnego wydymania węgla kamiennego Zakres: od 0 do 9	PN-G-04515:1981 ISO 501:2003
	Własności plastometryczne - oznaczanie plastometrem ze stałym momentem obrotu dla węgla kamiennego	PN-G-04565:1994 ASTM D 2639-08

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Paliwa Stałe	Zawartość węgla. Metoda makro. Zakres: od 7% do 100% (m/m)	PN-G-04571:1998 PKN-ISO/TS 12902:2007
	Wskaźnik emisji CO ₂ . Metoda obliczeniowa w oparciu o zawartość węgla pierwiastkowego w paliwie.	IT-02/PP wyd. III z dnia 08.01.2009 na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 września 2008 r. (Dz. U. Nr 183, poz. 1142), str. 9732. Wskaźnik emisji CO ₂ , pkt. 2
	Współczynnik utlenienia. Metoda obliczeniowa w oparciu o zawartość węgla pierwiastkowego w produktach spalania paliwa.	IT-03/PP wyd. II z dnia 04.11.2008 na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 września 2008 r. (Dz. U. Nr 183, poz. 1142), str. 9732 Współczynnik utleniania lub konwersji, pkt. 1.
Żużel, popiół	Zawartość węgla analizatorami automatycznymi, Zakres: od 0,1 % do 40 % (m/m)	PB 56, wyd. I z dnia 24.09.2007 na podstawie normy ISO/TS 12902:2001
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej. Metoda wagowa. Zakres: od 0,1 % do 30 % (m/m)	PB 57, wyd. I z dnia 24.09.2007 na podstawie normy ISO 11722:1999
	Zawartość popiołu. Metoda wagowa. Zakres: od 40 % do 99,9 % (m/m)	PB 76, wyd. I z dnia 26.02.2009 na podstawie normy PN-ISO 1171:2002
	Zawartość wilgoci całkowitej. Metoda wagowa. Zakres: od 0,1 % do 60 % (m/m)	PB 88, wyd. I z dnia 10.03.2009 na podstawie normy ISO 589:2003 met. B2

Wersja strony: A

<p style="text-align: center;">Pracownia Paliw w Gdańsku, Oddział Małaszewicze, ul. Kolejarzy 21, 21-540 Małaszewicze dr inż. Piotr Sowiński mgr Patryk Struk Joanna Zaremba Sylwia Pastusiak</p>		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Przetwory naftowe	Zawartość siarki w lekkich węglowodorach, paliwach i olejach silnikowych Metoda fluorescencji w ultrafiolecie Zakres: od 3 mg/kg do 500 mg/kg	PN-EN ISO 20846:2006 EN /ISO 20846:2004 ASTM D 5453-08b
	Gęstość. Metoda z aerometrem. Zakres od 800 kg/m ³ do 840 kg/m ³	PN-EN ISO 3675:2004 EN ISO 3675:1998
Przetwory naftowe (Parafiny, gaz parafinowy, petrolatum)	Lepkość kinematyczna w 100oC Zakres od 3 mm ² /s do 15 mm ² /s	ASTM D 445-06
	Zawartość oleju. Metoda wagowa Zakres do 30%(m/m)	ASTM D 721-06
	Zawartość oleju. Metoda wagowa. Zakres do 15%(m/m)	PN-C-04160:1980
	Barwa Metoda ASTM Color Scale. Zakres 0,5 - 5	ASTM D 1500 – 07
	Temperatura krzepnięcia Zakres od 30oC do 70 oC	ASTM D938-05 PN-C-04022:1982
Średnie destylaty naftowe	Skład frakcyjny przy ciśnieniu atmosferycznym. Zakres od 25oC do 400oC.	PN-EN ISO 3405:2004 EN ISO 3405:2000
Skroplone gazy węglowodorowe	Obecność siarkowodoru. Metoda wizualna.	PN-EN ISO 8819:2000 EN ISO 8819:1995
	Zawartość siarki. Metoda fluorescencji UV. Zakres: od 1 mg/kg do 100 mg/kg	ASTM D 6667-04
	Działanie korodujące na płytce miedzianej. Metoda porównania z płytką wzorcową. Zakres: stopień korozji od 1 do 4	PN-EN ISO 6251:2001 EN ISO 6251:1998
	Obecność wody. Metoda wizualna.	PN-EN 589:2006
	Obecność wody w skroplonym gazie węglowodorowym. Metoda wizualna.	PN-EN 15469:2009 EN 15469:2007
	Skład węglowodorowy. Metoda chromatografii gazowej. Zakres: od 0,1 %(m/m) do 100 %(m/m).	PN-ISO 7941:1993 + Ap:2002 EN 27941:1993 ISO 7941:1988
	Całkowita zawartość dienów (jako 1,3-butadien). Metoda chromatografii gazowej. Zakres: od 0,1 %(mol/mol).	PN-ISO 7941:1993+ Ap:2002 ISO 7941:1988

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Skroplone gazy węglowodorowe	Liczba oktanowa motorowa MON. Metoda obliczeniowa.	PN-EN 589:2009
	Gęstość w temperaturze 15 C Metoda obliczeniowa.	PN-EN ISO 8973:2000 EN ISO 8973:1999
	Gęstość w temperaturze 15,6 C Metoda obliczeniowa.	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturze -15 C Metoda obliczeniowa.	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturach: -10 C, -5°C, 0 C, 10 C, 37,8 C, 40 C, 50C, 70 C Metoda obliczeniowa.	PN-EN ISO 8973:2000 EN ISO 8973:1999 PN-EN 589:2009 zał. C
	Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150kPa Metoda obliczeniowa.	PN-EN ISO 8973:2000 EN ISO 8973:1999 PN-EN 589:2009
	Wartość opałowa Metoda obliczeniowa.	PN-C-96008:1998
	Zapach. Metoda organoleptyczna.	PN-EN 589:2009 zał. A
	Pozostałość olejowa. Metoda wysokotemperaturowa. Zakres: od 10 mg/kg	PN-EN ISO 13757:1999
	Oznaczanie pozostałości oleju mineralnego Zakres od 0.0002%(m/m)	PN-C-96008:1998

Wersja strony: A

<p style="text-align: center;">Pracownia Paliw w Gdańsku, Oddział Katowice. ul. Modelarska 12, 40-142 Katowice dr inż. Piotr Sowiński mgr Bartłomiej Bauc mgr Ewa Surowiec mgr Edyta Brodacka mgr Justyna Badura</p>		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Skroplone gazy węglowodorowe	Obecność siarkowodoru. Metoda wizualna.	PN-EN ISO 8819:2000 EN ISO 8819:1995
	Zawartość siarki. Metoda fluorescencji UV. Zakres: od 1 mg/kg do 200 mg/kg	ASTM D 6667-04
	Działanie korodujące na płytce miedzianej. Metoda porównania z płytką wzorcową. Zakres: stopień korozji od 1 do 4	PN-EN ISO 6251:2001 EN ISO 6251:1998
	Obecność wody. Metoda wizualna.	PN-EN 589:2006
	Obecność wody w skroplonym gazie węglowodorowym. Metoda wizualna.	PN-EN 15469:2009 EN 15469:2007
	Skład węglowodorowy. Metoda chromatografii gazowej. Zakres: od 0,1 %(m/m) do 100 %(m/m).	PN-ISO 7941:1993/Ap:2002 EN 27941:1993 ISO 7941:1988
	Całkowita zawartość dienów (jako 1,3-butadien). Metoda chromatografii gazowej. Zakres: od 0,1 %(mol/mol).	PN-ISO 7941:1993/Ap:2002 ISO 7941:1988
	Liczba oktanowa motorowa MON. Metoda obliczeniowa.	PN-EN 589:2009
	Gęstość w temperaturze 15 C. Metoda obliczeniowa.	PN-EN ISO 8973:2000 EN ISO 8973:1999
	Gęstość w temperaturze 15,6 C. Metoda obliczeniowa.	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturze -15 C. Metoda obliczeniowa.	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturach: -10 C, -5°C, 0 C, 10 C, 37,8 C, 40 C, 50°C, 70 C Metoda obliczeniowa.	PN-EN ISO 8973:2000 EN ISO 8973:1999 PN-EN 589:2009 zał. C
	Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150kPa. Metoda obliczeniowa.	PN-EN ISO 8973:2000 EN ISO 8973:1999 PN-EN 589:2009
	Wartość opałowa. Metoda obliczeniowa.	PN-C-96008:1998
	Zapach. Metoda organoleptyczna	PN-EN 589:2009 zał. A
Pozostałość olejowa. Metoda wysokotemperaturowa. Zakres: od 10 mg/kg	PN-EN ISO 13757:1999	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Skroplone gazy węglowodorowe	Rozpuszczalna pozostałość. Wysokotemperaturowa metoda grawimetryczna. Zakres: od 30 mg/kg do 100 mg/kg	PN-EN 15471:2009 EN 15471:2007
Paliwa stałe. Węgiel kamienny	Oznaczanie wilgoci całkowitej. Metoda wagowa. Zakres: 0,1% - 50% wag.	PN-ISO 589:2006 met. B1
Paliwa stałe. Koks z węgla kamiennego	Oznaczanie wilgoci całkowitej. Metoda wagowa. Zakres: 0,1% - 10% wag.	PN-ISO 579:2002
Paliwa stałe	Oznaczanie wilgoci całkowitej. Metoda wagowa. Zakres: 0,1% - 70%	PN-80/G-04511 pkt. 2.3.2, 2.3.4
	Oznaczanie wilgoci. Oznaczanie automatycznym analizatorem termograwimetrycznym. Zakres: 0,1% - 20%	PN-G-04560:1998
	Oznaczanie części lotnych. Oznaczanie automatycznym analizatorem termograwimetrycznym. Zakres: 1,0% - 35%	PN-G-04560:1998
	Oznaczanie popiołu. Oznaczanie automatycznym analizatorem termograwimetrycznym. Zakres: 0,1% - 20%	PN-G-04560:1998
	Ciepło spalania i obliczanie wartości opałowej. Metoda w bombie kalorymetrycznej. Zakres: od 8000 kJ/kg do 40000 kJ/kg	PN-81/G-04513
	Zawartość siarki. Metoda spalania w wysokiej temperaturze z detekcją w podczerwieni. Zakres: od 0,28% do 5,61% (m/m)	PN-G-04584:2001 ASTM D 4239 – 05 met. B
	Zawartość węgla. Metoda makro. Zakres: od 7% do 100%	PN-G-04571:1998
	Zawartość węgla. Metoda instrumentalna. Zakres: od 7% do 100%	PKN-ISO/TS 12902:2007
	Oznaczanie wodoru. Metoda makro. Zakres: 0,2%-7 %	PN-G-04571:1998
Żużel, popiół	Oznaczanie wilgoci. Oznaczanie automatycznym analizatorem termograwimetrycznym. Zakres: od 0,1% do 40%	Procedura badawcza PB-72 wyd. 1 z dnia 26.09.2008 na podstawie PN-G-04560:1998
	Zawartość węgla. Metoda makro. Zakres: od 0,1% do 40%	Procedura badawcza PB-73 Wyd. 1 z dnia 26.09.2008 na podstawie PN-G-04571:1998

Wersja strony: A

Pracownia Paliw w Gdańsku, Oddział Sokółka. ul. Sikorskiego 40, 16-100 Sokółka dr inż. Piotr Sowiński mgr Monika Lewkowicz mgr Barbara Waluś		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Skroplone gazy węglowodorowe	Obecność siarkowodoru. Metoda wizualna.	PN-EN ISO 8819:2000 EN ISO 8819:1995
	Zawartość siarki. Metoda fluorescencji UV. Zakres: od 1 mg/kg do 100 mg/kg	ASTM D 6667-04
	Działanie korodujące na płytce miedzianej. Metoda porównania z płytką wzorcową. Zakres: klasa korozji od 1 do 4	PN-EN ISO 6251:2001 EN ISO 6251:1998
	Obecność wody w skroplonym gazie węglowodorowym. Metoda wizualna	PN-EN 15469:2009
	Skład węglowodorowy. Metoda chromatografii gazowej. Zakres: (0,1 – 100) %(m/m)	PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002 EN 27941:1993 ISO 7941:1988
	Całkowita zawartość dienów (jako 1,3-butadien). Metoda chromatografii gazowej. Zakres: od 0,1 %(mol/mol).	PN-ISO 7941:1993 +Ap1:2002 ISO 7941:1988
	Liczba oktanowa motorowa MON. Metoda obliczeniowa.	PN-EN 589:2009 zał. B
	Gęstość w temperaturze 15 ^o C. Metoda obliczeniowa.	PN-EN ISO 8973:2000 EN ISO 8973:1999
	Gęstość w temperaturze 15,6 ^o C. Metoda obliczeniowa.	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturze -15 ^o C. Metoda obliczeniowa.	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturach: -10 ^o C, -5 ^o C, 0 ^o C, 10 ^o C, 37,8 ^o C, 40 ^o C, 50 ^o C, 70 ^o C Metoda obliczeniowa.	PN-EN ISO 8973:2000 EN ISO 8973:1999 PN-EN 589:2009 zał. C
	Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa. Metoda obliczeniowa.	PN-EN ISO 8973:2000 EN ISO:8973:1999 PN-EN 589:2009
	Wartość opałowa. Metoda obliczeniowa.	PN-C-96008:1998
	Zapach. Metoda organoleptyczna.	PN-EN 589:2009 zał. A

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologii, Oddział Gdynia, ul. Indyjska 13, 81-336 Gdynia mgr Małgorzata Stachowiak mgr inż. Patrycja Wąsik mgr inż. Ewa Brzezicka		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Mleko i przetwory mleczne	Liczba drobnoustrojów termofilnych metoda płytkowa w temp. 55°C Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-93/A-86034/05
	Liczba Clostridium redukujących siarczyny metoda płytkowa w temp. 46°C Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	XPV 08-061, October 1996
	Wykrywanie antybiotyków i innych substancji hamujących - test Delvotest SP	PN-91/A-86033 test dyfuzyjny „Delvotest”
	Liczba bakterii z grupy coli metoda płytkowa w temp.32°C Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	ADPI 916:2001
	Liczba enterokoków metoda płytkowa w temp.37°C Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-93/A-86034.10
Jogurt	Liczba charakterystycznych drobnoustrojów. Metoda liczenia kolonii w temperaturze 37°C Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 7889:2007
Przetwory owocowe, warzywne i warzywno – mięsne	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych metoda płytkowa Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne Obecność drobnoustrojów mezofilnych w określonej masie próbki metoda próbawkowa	PN-90/A-75052/05, pkt 2.3, pkt 2.4
	Obecność i miano bakterii beztlenowych przetrwalnikujących mezofilnych i termofilnych metoda próbawkowa Zakres: 1- 0,001 jtk/g- produkty stałe 1- 0,001 jtk/ml- produkty płynne	PN-90/A-75052/10
	Badanie trwałości metodą termostatową	PN-A-75052-3:1990

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Mięso i przetwory mięsne	Badanie trwałości metodą termostatową	PN-A- 82055-5:1994
Żywność i pasze	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie próbki	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005
	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres: 100 jtk/g- produkty stałe 10 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 11290-2:2000+ A1:2005+Ap1:2006+ Ap2:2007
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) metoda płytkowa (Baird-Parker) Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 6888-1:2001+A1:2004
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) metoda płytkowa (Baird-Parker+ RPF) Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
	Obecność gronkowców chorobotwórczych (koagulazododatnich) metoda probówkowa NPL gronkowców chorobotwórczych (koagulazododatnich) metoda probówkowa Zakres: 1- 0,001 jtk/g- produkty stałe 1- 0,001 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005
	Liczba gronkowców koagulazododatnich System TEMPO Zakres: 1 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PB-71:2008 wyd.1 z dn.05.11.2008
	Obecność <i>Escherichia coli</i> w określonej masie próbki Liczba <i>Escherichia coli</i> metoda NPL Zakres: 1- 0,001 jtk/g- produkty stałe 1- 0,001 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 7251:2006
	Liczba drobnoustrojów metoda płytkowa w 30°C Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 4833:2004+ A1:2005

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność i pasze	Liczba drożdży i pleśni metoda płytkowa w 25 ⁰ C Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 7954:1999
	Obecność bakterii z grupy coli w określonej masie próbki Liczba bakterii z grupy coli metoda NPL, próbówkowa. Zakres: 1- 0,001 jtk/g- produkty stałe 1- 0,001 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 4831:2007
	Liczba bakterii z grupy coli metoda płytkowa Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 4832:2007
	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w określonej masie próbki	PN-EN ISO 6579:2003
	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella – test TECRA Unique Salmonella w określonej masie próbki	AOAC -Official method 2000.07
	Liczba Bacillus cereus metoda płytkowa w 30cC Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN- EN ISO 7932:2005
	Liczba beta-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli metoda płytkowa w temp.44cC Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 16649-2:2004
	Obecność Enterobacteriaceae w określonej masie próbki	PN-ISO 21528-1:2005
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba Clostridium perfringens Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 7937:2005
	Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 15213:2006

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność i pasze	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej metoda płytkowa w 30oC Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 15214:2002
	Obecność <i>Campylobacter</i> spp w określonej masie próbki	PN-EN ISO 10272-1:2007+Ap1:2008
	Liczba <i>Campylobacter</i> spp. Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PKN-ISO/TS 10272-2:2008
	Obecność <i>Salmonella</i> w określonej masie próbki metoda PCR, system BAX	PB-60:2007, wyd. 1 z dn. 01.12.2007
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie próbki metoda PCR, system BAX	PB-61:2007 wyd.1 z dn.01.12.2007
	Ogólna liczba drobnoustrojów system TEMPO Zakres: 1 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PB-62:2007 wyd.2 z dn. 18.02.2008
	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> system Tempo Zakres: 1 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PB-63:2007 wyd.2 z dn. 18.02.2008
	Liczba bakterii z grupy coli system Tempo Zakres: 1 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PB-64:2007 wyd.2 z dn. 18.02.2008
	Liczba <i>Escherichia coli</i> system Tempo Zakres: 1 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PB-65:2007 wyd.2 z dn. 18.02.2008
Woda Wody powierzchniowe i ścieki	Liczba drobnoustrojów metoda płytkowa w temp. 37oC Zakres: do 300 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba drobnoustrojów metoda płytkowa w temp. 22oC Zakres: do 300 jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli metoda filtracji membranowej Zakres: do 100 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+ AC:2009
	Liczba <i>Escherichia coli</i> metoda filtracji membranowej Zakres: do 100 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+ AC:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Wody powierzchniowe i ścieki	Liczba enterokoków kałowych metoda filtracji membranowej Zakres: do 100 jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe bakterii z rodzaju Legionella Część 2: metoda filtracji membranowej Zakres: do 100 jtk/100 ml	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych	PN- EN ISO 19548 : 2007
	Wykrywanie i izolacja pałeczek Salmonella sp.	PB-87:2009 wyd.1 z dn.16.02.2009
Kosmetyki	Ogólna liczba bakterii tlenowych mezofilnych Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 10 jtk/ml- produkty płynne	PB-59:2007 wyd.1 z dn. 01.12.2007
	Obecność Candida albicans w 0,1g próbki Liczba Candida albicans Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 10 jtk/ml- produkty płynne	PB-59:2007 wyd.1 z dn. 01.12.2007
	Obecność Staphylococcus aureus w 0,1 g próbki	PB-59:2007 wyd.1 z dn. 01.12.2007
	Obecność Pseudomonas aeruginosa w 0,1g próbki	PB-59:2007 wyd.1 z dn. 01.12.2007
Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne	Badanie skuteczności działania środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych metodą ilościową zawiesinową - działanie bakteriobójcze	PN-EN 1276:2000+Ap1:2001
	Badanie skuteczności działania środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych metodą ilościową zawiesinową - działanie sporobójcze	PN-EN 13704:2004
	Badanie skuteczności działania środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych metodą higienicznego mycia	PN-EN 1499:2000+Ap1:2001
	Badanie skuteczności działania środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych metodą wcierania	PN-EN 1500:2002
	Badanie skuteczności działania środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych metodą badania na nieporowatych powierzchniach	PN-EN 13697:2002+Ap1:2003

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Powierzchnie obszarów produkcji i obrotu	Pobieranie próbek z powierzchni z użyciem płytek kontaktowych i wymazów	PN-ISO 18593:2005
	Obecność Salmonella na określonej powierzchni metoda PCR, system Bax	PB-60:2007 wyd.1 z dn. 01.12.2007
	Obecność Listeria monocytogenes na określonej powierzchni metoda PCR, system Bax	PB-61:2007 wyd.1 z dn. 01.12.2007
	Ogólna liczba drobnoustrojów system TEMPO Zakres: 5 jtk/cm ²	PB-62:2007 wyd.2 z dn. 18.02.2008
	Liczba gronkowców koagulazododatnich System TEMPO Zakres: 5 jtk/cm ²	PB-71:2008 wyd.1 z dn.05.11.2008
	Obecność Staphylococcus aureus na badanej powierzchni	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005
	Liczba Enterobacteriaceae system TEMPO Zakres: 5 jtk/cm ²	PB-63:2007 wyd.2 z dn. 18.02.2008
	Liczba bakterii z grupy coli system TEMPO Zakres: 5 jtk/cm ²	PB-64:2007 wyd.2 z dn. 18.02.2008
	Liczba Escherichia coli system TEMPO Zakres: 5 jtk/cm ²	PB-65:2007 wyd.2 z dn. 18.02.2008
	Liczba pleśni i drożdży metoda płytkowa w 25oC Zakres: 5 jtk/cm ²	PN-ISO 7954:1999
	Obecność Campylobacter spp na określonej powierzchni	PN-EN ISO 10272-1:2007+Ap1:2008
	Liczba Campylobacter spp. Zakres: 5 jtk/cm ²	PKN-ISO/TS 10272-2:2008

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologii, Oddział Poznań, ul. Dożynkowa 9 blok G, 60-662 Poznań mgr Małgorzata Stachowiak mgr Ilona Śledzik mgr Monika Lewandowska		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Mleko i przetwory mleczne	Liczba enterokoków Metoda płytkowa w temp.37°C Zakres: od 10 jtk/g- produkty stałe od 1 jtk/ml- produkty płynne	PN- 93/A-86034.10
Przetwory owocowe, warzywne i warzywno - mięsne	Obecność i miano bakterii beztlenowych przetrwalnikujących mezofilnych i termofilnych Metoda próbkowa Zakres: 1- 0,001 jtk/g- produkty stałe 1- 0,001 jtk/ml- produkty płynne	PN-90/A-75052/10
Żywność i pasze	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> . w określonej masie próbki	PN-EN ISO 11290-1:1999 +A1:2005
	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda posiewu powierzchniowego Zakres: Od 10jtk/g- produkty stałe od 1jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 11290-2:2000 + A1:2005+Ap1:2006+Ap2:2007
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda posiewu powierzchniowego(Baird-Parker) Zakres: od 10 jtk/g- produkty stałe od 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 6888-1:2001+A1:2004
	Liczba i obecność gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda NPL Zakres: 1- 0,001 jtk/g- produkty stałe 1- 0,001 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 6888-3:2004 +AC:2005
	Liczba <i>Bacillus cereus</i> Metoda-posiewu powierzchniowego w 30oC Zakres: od 10 jtk/g- produkty stałe od 1 jtk/ml- produkty płynne	PN- EN ISO 7932:2005
	Obecność bakterii z rodzaju <i>Salmonella</i> w określonej masie próbki	PN-EN ISO 6579:2003
	Liczba drobnoustrojów Metoda posiewu w głębokiego w 30°C Zakres: od 10 jtk/g- produkty stałe od1 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 4833:2004+ Ap1:2005

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność i pasze	Liczba i obecność <i>Escherichia coli</i> w określonej masie próbki Metoda NPL Zakres: 1- 0,001 jtk/g- produkty stałe 1- 0,001 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 7251:2006
	Liczba i obecność bakterii z grupy coli Metoda NPL Zakres: 1- 0,001 jtk/g- produkty stałe 1- 0,001 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 4831:2007
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda posiewu wgłębnego Zakres: od 10 jtk/g- produkty stałe od 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 4832:2007
	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> Zakres: od 1 jtk/g- produkty stałe od 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 7937:2005
	Liczba beta-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Metoda posiewu wgłębnego w temp.44oC Zakres: od 10 jtk/g- produkty stałe od 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 16649-2:2004
	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> w określonej masie próbki	PN-ISO 21528-1:2005
	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda posiewu wgłębnego Zakres: od 10 jtk/g- produkty stałe od 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba drożdży i pleśni Metoda posiewu wgłębnego w 25 ⁰ C Zakres: od 10 jtk/g- produkty stałe od 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 7954:1999
	Liczba bakterii redukujących siarczany(IV) rosnących w warunkach beztlenowych Metoda posiewu wgłębnego Zakres: od 10 jtk/g- produkty stałe od 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 15213:2005
	Liczba drobnoustrojów halofilnych Metoda posiewu powierzchniowego Zakres: od 100 jtk/g- produkty stałe od 10 jtk/ml- produkty płynne	PB-58:2007 wyd. 1 z dn.27.12.2007

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność i pasze	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej Metoda posiewu wgłębnego Zakres: od 10 jtk/g- produkty stałe od 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 15214:2002
	Liczba bakterii z rodzaju Pseudomonas. Metoda posiewu powierzchniowego. Zakres: od 10 jtk/g- produkty stałe od 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 13720:1999
Cukier	Liczba i obecność pleśni i drożdży osmoofilnych Metoda-posiewu wgłębnego Zakres: od 10 jtk/ określona masa próbki- produkty stałe od 1 jtk/ określona masa próbki- produkty płynne	PN-91/A-74855/12
Woda	Liczba drobnoustrojów Metoda-posiewu wgłębnego w temp. 37oC Zakres: do 300 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba drobnoustrojów Metoda posiewu wgłębnego w temp. 22oC Zakres: do 300 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej Zakres: do 100 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+ AC:2009
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej Zakres: do 100 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+ AC:2009
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej Zakres: do 100 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
Powierzchnie obszarów produkcji i obrotu	Kontrola czystości mikrobiologicznej powierzchni i rąk. Metoda płytek kontaktowych i wymazów	PN-ISO 18593:2005
	Liczba drobnoustrojów Metoda posiewu wgłębnego w 30 ⁰ C Zakres: 5 jtk/cm ²	PN-EN ISO 4833:2004+ Ap1:2005

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Powierzchnie obszarów produkcji i obrotu	Liczba bakterii z grupy coli Metoda-posiewu wgłębnego Zakres: 5 jtk/cm ²	PN-ISO 4832:2007
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda posiewu wgłębnego Zakres: 5 jtk/cm ²	PN-ISO 21528-2:2005
	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella na określonej powierzchni	PN-EN ISO 6579:2003
	Obecność Listeria monocytogenes. na określonej powierzchni	PN-EN ISO 11290-1:1999 +A1:2005
Napoje bezalkoholowe	Liczba drożdży Metoda posiewu wgłębnego w 25 ⁰ C Zakres: do 300 jtk/ml	PN-A-79033:1985
	Liczba drobnoustrojów Metoda posiewu wgłębnego w temp. 37oC Zakres: do 300 jtk/1ml	
	Liczba drobnoustrojów Metoda posiewu wgłębnego w temp. 22oC Zakres: do 300jtk/1 ml	
	Obecność i miano bakterii z grupy coli w określonej objętości próbki Metoda próbówkowa Zakres: 1- 0,001 jtk/ml	
	Obecność pleśni w określonej objętości próbki	

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologii, Oddział Katowice, ul. Modelarska 12, 40-142 Katowice mgr Małgorzata Stachowiak mgr Karolina Przygoda Mgr Sonia Markiewicz		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Mleko i przetwory mleczne	Liczba enterokoków metoda płytkowa w temp.37°C Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN- 93/A – 86034.10
Przetwory owocowe, warzywne i warzywno - mięsne	Obecność i miano bakterii beztlenowych przetrwalnikujących mezofilnych i termofilnych metoda próbowa Zakres: 1- 0,001 jtk/g- produkty stałe 1- 0,001 jtk/ml- produkty płynne	PN-90/A-75052/10
Żywność i pasze	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> . w określonej masie próbki	PN-EN ISO 11290-1:1999 +A1:2005
	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres: 100 jtk/g- produkty stałe 10 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 11290-2:2000 + A1:2005+Ap1:2006+Ap2:2007
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) metoda płytkowa (Baird-Parker) Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 6888-1:2001+A1:2004
	Obecność gronkowców chorobotwórczych (koagulazododatnich) metoda próbowa NPL gronkowców chorobotwórczych (koagulazododatnich) metoda próbowa Zakres: 1- 0,001 jtk/g- produkty stałe 1- 0,001 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 6888-3:2004 +AC:2005
	Liczba <i>Bacillus cereus</i> metoda płytkowa w 30°C Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN- EN ISO 7932:2005
	Obecność bakterii z rodzaju <i>Salmonella</i> w określonej masie próbki	PN-EN ISO 6579:2003
	Liczba drobnoustrojów metoda płytkowa w 30°C Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 4833:2004+ Ap1:2005

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność i pasze	Obecność <i>Escherichia coli</i> w określonej masie próbki Liczba <i>Escherichia coli</i> metoda NPL Zakres: 1- 0,001 jtk/g- produkty stałe 1- 0,001 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 7251:2006
	Liczba bakterii z grupy coli metoda NPL, probówkowa. Zakres: 1- 0,001 jtk/g- produkty stałe 1- 0,001 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 4831:2007
	Liczba bakterii z grupy coli metoda płytkowa Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 4832:2007
	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-EN ISO 7937:2005
	Liczba beta-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> metoda płytkowa w temp.44°C Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 16649-2:2004
	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> w określonej masie próbki	PN-ISO 21528-1:2005
	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba drożdży i pleśni metoda płytkowa w 25°C Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 7954:1999
	Liczba bakterii redukujących siarczany(IV) rosnących w warunkach beztlenowych Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 15213:2005
	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 15214:2002
	Obecność <i>Salmonella</i> w określonej masie próbki metoda PCR, system BAX	PB-60:2007, wyd. 1 z dn. 01.12.2007
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej masie próbki metoda PCR, system BAX	PB-61:2007 wyd.1 z dn.01.12.2007

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność i pasze	Liczba bakterii z rodzaju Pseudomonas. Metoda płytkowa. Zakres: 10 jtk/g- produkty stałe 1 jtk/ml- produkty płynne	PN-ISO 13720:1999
Woda	Liczba drobnoustrojów metoda płytkowa w temp. 37oC Zakres: do 300 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba drobnoustrojów metoda płytkowa w temp. 22oC Zakres: do 300 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli metoda filtracji membranowej Zakres: do 100 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+ AC:2009
	Liczba Escherichia coli metoda filtracji membranowej Zakres: do 100 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+ AC:2009
	Liczba enterokoków kałowych metoda filtracji membranowej Zakres: do 100 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
Powierzchnie obszarów produkcji i obrotu	Pobieranie próbek z powierzchni z użyciem płytek kontaktowych i wymazów	PN-ISO 18593:2005
	Liczba drobnoustrojów metoda płytkowa w 30°C Zakres: 5 jtk/cm ²	PN-EN ISO 4833:2004+ Ap1:2005
	Liczba bakterii z grupy coli metoda płytkowa Zakres: 5 jtk/cm ²	PN-ISO 4832:2007
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: 5 jtk/cm ²	PN-ISO 21528-2:2005
	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella na określonej powierzchni	PN-EN ISO 6579:2003
	Obecność Listeria monocytogenes. na określonej powierzchni	PN-EN ISO 11290-1:1999 +A1:2005
	Obecność Salmonella na określonej powierzchni metoda PCR, system BAX	PB-60:2007 wyd.1 z dn. 01.12.2007
	Obecność Listeria monocytogenes na określonej powierzchni metoda PCR, system BAX	PB-61:2007 wyd.1 z dn. 01.12.2007

Wersja strony: A

Pracownia Analizy Sensorycznej i Badań Konsumenckich mgr inż. Ewa Ziółkowska mgr inż. Daniel Mrulewicz dr inż. Stanisław Kmiecik		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność	Wygląd, barwa, konsystencja, zapach, smak Metoda trójkątowa, ocena różnicy	ISO 4120:2004 PN-EN ISO 4120:2007
	Wygląd, barwa, konsystencja, zapach, smak Metoda parzysta, ocena różnicy	ISO 5495:2005+Cor 1:2006 PN-EN ISO 5495:2007
Mleko w proszku	Wygląd, barwa, zapach, smak Metoda opisowa prosta	ADPI 916:2001
	Wygląd, zapach i smak Metoda punktowa w skali 0-5 pkt.	IDF Standard 99C:1997, part 1; part 3
Chrupki	Kształt i wygląd zewnętrzny, struktura i konsystencja, zapach, smak Metoda opisowa prosta	PN-A-88034:1998 pkt.4
Kawa palona	Przed przyrządzeniem: barwa, wygląd, zapach Po przyrządzeniu: zapach, smak Metoda opisowa prosta	PN-A-76100:2009
Koncentraty spożywcze	Przed przyrządzeniem: wygląd, barwa, zapach, konsystencja, smak Po przyrządzeniu: wygląd, barwa, zapach, konsystencja, smak Metoda opisowa prosta oraz punktowa w skali 1-5 pkt.	PN-A-79011-2:1998+Az 1:2000 + Az2:2008
Konserwy mięsne, drobiowe, konserwy z dodatkiem warzyw i innych produktów niemięsnych	Wygląd powierzchni zewnętrznej opakowania jednostkowego; wygląd powierzchni wewnętrznej opakowania jednostkowego Metoda opisowa prosta	PN-A-82056:1985 p. 2.1.5; 2.1.7
	Wygląd zewnętrzny bloku konserwy: kształt, barwa, konsystencja, zapach; wygląd bloku konserwy na przekroju: barwa, stopień związania, układ i jakość składników, zapach, smak, kruchość, soczystość Metoda opisowa prosta	PN-A-82056:1985 p. 2.2
Konserwy rybne	Zapach, wygląd lustra i prawidłowość ułożenia, barwa sosu kremu lub zalewy, konsystencja składników ciekłych, prawidłowość oprawienia i przygotowania ryb, barwa składników stałych, zapach, smak, tekstura składników stałych Metoda opisowa prosta	PN-A-86732:1992 p. 2.3.4.2÷2.3.4.9

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyroby cukiernicze	Wygląd zewnętrzny wyrobu w opakowaniu, kształt, barwa, powierzchnia, przełom, konsystencja, stopień wypełnienia wyrobu nadzieniem, zapach, smak Metoda opisowa prosta	PN-A-88032:1998+Ap1:2001 p. 4.1÷4.9, PN-ISO 6658:1998 p. 5.4.2
	Wygląd zewnętrzny wyrobu w opakowaniu, kształt, barwa, powierzchnia, przełom, konsystencja, stopień wypełnienia wyrobu nadzieniem, zapach, smak Metoda punktowa w skali 1-5 pkt.	PN-A-88032:1998+Ap1:2001 p. 4.1÷4.9, p. 5
Soki, nektary	Wygląd, barwa, zapach i smak Metoda opisowa prosta	PB-85:2009 wyd.1 z dn. 05.01.2009

Wersja strony: A

Pracownia Analiz Instrumentalnych mgr inż. Hanna Wachowska mgr inż. Krystyna Falitarska dr inż. Monika Czarnecka-Partyka dr Alina Marcinkowska mgr inż. Grażyna Wasyluk mgr inż. Magdalena Żurawska		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Artykuły rolno-żywnościowe	Zawartość aflatoksyny B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z uzyskiwaniem pochodnej po rozdzieleniu na kolumnie i oczyszczeniu na kolumnie wypełnionej stałym sorbentem w zakresie: aflatoksyny B ₁ , G ₁ od 0,020 µg/kg do 300 µg/kg aflatoksyny B ₂ , G ₂ od 0,005 µg/kg do 500 µg/kg	PN-ISO 14718:2001
	Zawartość aflatoksyny B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z uzyskiwaniem pochodnej po rozdzieleniu na kolumnie i oczyszczaniu na kolumnie powinowactwa immunologicznego w zakresie: aflatoksyny B ₁ , G ₁ od 0,020 µg/kg do 300 µg/kg aflatoksyny B ₂ , G ₂ od 0,005 µg/kg do 500 µg/kg	AOAC 999.07:2000 PN-EN 12955:2001 PN-EN 14123:2008
	Zawartość ochratoksyny A metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej po oczyszczaniu na kolumnie wypełnionej stałym sorbentem w zakresie od 0,25 µg/kg do 300 µg/kg	PN-EN ISO 15141-1:2000
	Zawartość ochratoksyny A metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej po oczyszczaniu na kolumnie powinowactwa immunologicznego w zakresie od 0,25 µg/kg do 300 µg/kg	PN-EN 14132:2004+AC:2007
	Zawartość fumonizyn B ₁ i B ₂ metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej po oczyszczaniu na kolumnie powinowactwa immunologicznego w zakresie: fumonizyna B ₁ od 100 µg/kg do 100 000 µg/kg fumonizyna B ₂ od 40 µg/kg do 100 000 µg/kg	PB-43/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Artykuły rolno-żywnościowe	Zawartość zearalenonu metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej po oczyszczeniu na kolumnie powinowactwa immunologicznego w zakresie od 10 µg/kg do 4000 µg/kg	PB-44/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009
	Zawartość womitoksyny (deoksyniwalenolu, DON) metodą chromatografii gazowej po oczyszczeniu na kolumnie wypełnionej stałym sorbentem w zakresie od 100 µg/kg do 20 000 µg/kg	AOAC 986.18:1990 ze zmianą w p. D i F
	Zawartość pestycydów (screening) metodą chromatografii gazowej z wykorzystaniem detektorów ECD, TSD i MS w zakresie: <u>Pestycydy chloroorganiczne:</u> mg/kg Aldrin 0,005 - 0,5 Chlordane-cis 0,005 - 0,5 Chlordane-trans 0,005 - 0,5 Chlorfenson 0,010 - 0,5 Chlorthalonil 0,005 - 20 DDD-o,p 0,005 - 2,0 DDD-p,p 0,005 - 2,0 DDE-o,p 0,005 - 2,0 DDE-p,p 0,005 - 2,0 DDT-o,p 0,005 - 2,0 DDT-p,p 0,005 - 2,0 Dicofol 0,010 - 4,0 Dieldrin 0,005 - 1,5 Endosulphansulphat 0,010 - 50 Endosulphan I 0,010 - 50 Endosulphan II 0,010 - 50 Endrin 0,005 - 1,0 Fenson 0,005 - 1,0 α-HCH 0,005 - 1,0 β-HCH 0,005 - 1,0 δ-HCH 0,005 - 1,0 γ-HCH (lindan) 0,005 - 1,0 Heptachlor 0,005 - 1,0 Heptachloroepoxid-cis 0,005 - 1,0 Heptachloroepoxid-trans 0,005 - 1,0 HCB 0,005 - 0,5 Isodrin 0,005 - 1,0 Methoxychlor 0,005 - 1,0 Metolachlor 0,010 - 1,0 Mirex 0,005 - 1,0 Oxychlordan 0,005 - 0,5 Pentachloranilin 0,005 - 1,0 Quintozen 0,010 - 1,0 Tecnazene 0,010 - 0,5 Vinclozolin 0,005 - 20	LMBG-00.00-34:1999 (DFG S19) z wyłączeniem modułu E9

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
Artykuły rolno-żywnościowe	<u>Pestycydy fosforoorganiczne:</u> mg/kg	LMBG-00.00-34:1999 (DFG S19) z wyłączeniem modułu E9	
	Azinphos-ethyl		0,010 - 0,5
	Azinphos-methyl		0,010 - 2,0
	Bromophos-ethyl		0,010 - 0,5
	Bromophos-methyl		0,005 - 4,0
	Carbophenothion (-ethyl)		0,010 - 1,0
	Chlorfenvinphos		0,010 - 2,0
	Chlorpyrifos-ethyl		0,005 - 5,0
	Chlorpyrifos-methyl		0,005 - 2,0
	Demeton-S-methyl		0,010 - 2,0
	Diazinon		0,010 - 2,0
	Dichlofenthion		0,010 - 1,0
	Dichlorvos (DDVP)		0,010 - 0,5
	Ethion		0,005 - 5,0
	Etrimfos		0,005 - 1,0
	Fenchlorphos		0,005 - 0,5
	Fenitrothion		0,005 - 4,0
	Fensulfothion		0,010 - 1,0
	Fenthion		0,010 - 2,0
	Fonofos		0,005 - 0,5
	Heptenphos		0,005 - 1,0
	Isofenphos		0,005 - 0,5
	Malaixon		0,010 - 1,0
	Malathion		0,005 - 10
	Mecarbam		0,010 - 0,5
	Methacrifos		0,010 - 0,5
	Methamidophos		0,010 - 10
	Methidathion		0,010 - 1,0
	Mevinphos		0,010 - 1,0
	Monocrotophos		0,010 - 0,5
	Omethoat		0,010 - 1,0
	Paraoxon-methyl		0,010 - 1,0
	Parathion		0,010 - 1,0
	Parathion-methyl		0,005 - 1,0
	Phenthoat		0,010 - 1,0
	Phorat		0,010 - 0,5
	Phosalone		0,005 - 4,0
	Phosmet		0,005 - 0,5
	Phosphamidon		0,010 - 1,0
	Pirimiphos-ethyl		0,005 - 4,0
	Pirimiphos-methyl		0,005 - 4,0
Profenfos	0,010 - 10		
Propetamphos	0,010 - 1,0		
Pyrazophos	0,010 - 0,5		
Pyridaphenthion	0,010 - 1,0		
Quinalphos	0,010 - 0,5		
Sulphotep	0,005 - 1,0		
Terbufos	0,010 - 0,5		
Tetrachlorvinphos	0,005 - 2,0		
Thiometon	0,010 - 1,0		
Triazophos	0,010 - 1,0		

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Artykuły rolno-żywnościowe	<u>Pyretroidy:</u> mg/kg Bifenthrin 0,010 - 20 α -cypermethrin 0,020 - 50 β -cypermethrin 0,020 - 50 Fenvalerate 0,010 - 0,5 Fluralinate 0,010 - 1,0 Permethrin I 0,010 - 0,5 Permethrin II 0,010 - 0,5 Tetramethrin 0,010 - 1,0 <u>Inne:</u> mg/kg Anilazine 0,010 - 0,5 Captan 0,010 - 5,0 Dichlofluanid 0,005 - 10 Folpet 0,010 - 20 Imazalil 0,060 - 10 Iprodione 0,005 - 30 Metalaxyl 0,010 - 20 Metribuzin 0,005 - 1,0 Molinate 0,010 - 1,0 Myclobutanil 0,010 - 5,0 Nuarimol 0,010 - 1,0 Penconazole 0,010 - 1,0 Phenpropathrin 0,010 - 1,0 Pirimicarb 0,010 - 2,0 Procymidine 0,010 - 20 Propachlor 0,005 - 1,0 Propiconazole I 0,010 - 1,0 Propiconazole II 0,010 - 1,0 Propyzamid 0,010 - 2,0 Simazine 0,010 - 1,0 Terbutylazine 0,010 - 0,5 Terbutryne 0,005 - 1,0 Tetradifon 0,005 - 2,0 Tetrasul 0,005 - 1,0 Triadimefone 0,010 - 20 Trifluralin 0,005 - 1,0	LMBG-00.00-34:1999 (DFG S19) z wyłączeniem modułu E9

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Artykuły rolno-żywnościowe	Zawartość pestycydów w artykułach rolno-spożywczych o wysokiej zawartości tłuszczu metodą chromatografii gazowej w zakresie: mg/kg tłuszczu α – HCH od 0,005 do 1,0 β – HCH od 0,005 do 1,0 γ – HCH od 0,005 do 1,0 δ – HCH od 0,005 do 1,0 HCB od 0,005 do 1,0 o,p' – DDT od 0,025 do 2,0 o,p' – DDE od 0,008 do 2,0 o,p' – DDD od 0,008 do 2,0 p,p' – DDT od 0,050 do 2,0 p,p' – DDE od 0,010 do 2,0 p,p' – DDD od 0,010 do 2,0 Dieldrin od 0,005 do 0,5 Endrin od 0,015 do 0,5 Aldrin od 0,005 do 0,5 Heptachlor od 0,005 do 1,0 Epoksyd heptachloru od 0,005 do 1,0 cis-Chlordan od 0,005 do 0,1 trans-Chlordan od 0,005 do 0,1	PN-EN 1528:2000 ark. 1,2,3,4: metoda D
	Zawartość pestycydów w artykułach rolno-spożywczych o niskiej zawartości tłuszczu metodą chromatografii gazowej w zakresie: mg/kg α – HCH od 0,0005 do 1,0 β – HCH od 0,0005 do 1,0 γ – HCH od 0,0005 do 1,0 δ – HCH od 0,0005 do 1,0 HCB od 0,0005 do 1,0 o,p' – DDT od 0,0025 do 2,0 o,p' – DDE od 0,0008 do 2,0 o,p' – DDD od 0,0008 do 2,0 p,p' – DDT od 0,0050 do 2,0 p,p' – DDE od 0,0010 do 2,0 p,p' – DDD od 0,0010 do 2,0 Dieldrin od 0,0005 do 0,5 Endrin od 0,0015 do 0,5 Aldrin od 0,0005 do 0,5 Heptachlor od 0,0005 do 1,0 Epoksyd heptachloru od 0,0005 do 1,0 cis-Chlordan od 0,0005 do 0,1 trans-Chlordan od 0,0005 do 0,1	PB-92/GC wyd. 1 z dnia 10.06.2009 na podstawie PN-EN 12393: 2000 ark. 1,2,3: metoda O
	Zawartość akryloamidu metodą chromatografii gazowej w zakresie od 3 µg/kg do 2000 µg/kg	PB-39/GC wyd. III z dn. 28.02.2009
	Skład kwasów tłuszczowych metodą chromatografii gazowej w zakresie od 0,1% do 100%	PN-EN ISO 5508:1996 PN-EN ISO 5509:2001 ISO 5508:1990 ISO 5509:2000

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Artykuły rolno-żywnościowe	Zawartość witaminy A i witaminy E metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej w zakresie: witamina A 0,01 mg/100g – 500 mg/100g witamina E 0,1 mg/100g – 30000 mg/100g	PB-40/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009
	Skład aminokwasów metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tworzeniem pochodnych przed kolumną w zakresie: kwas asparaginowy 0,005 % - 10 % kwas glutaminowy 0,005 % - 10 % seryna 0,005 % - 10 % glicyna 0,005 % - 10 % histydyna 0,005 % - 10 % arginina 0,005 % - 10 % treonina 0,005 % - 10 % alanina 0,005 % - 10 % prolina 0,005 % - 10 % tyrozyna 0,005 % - 10 % walina 0,005 % - 10 % metionina 0,005 % - 10 % cysteina 0,005 % - 10 % izoleucyna 0,005 % - 10 % leucyna 0,005 % - 10 % fenyloalanina 0,005 % - 10 % lizyna 0,005 % - 10 %	PB-53/HPLC, wyd. II z dn. 30.12.2008
	Zawartość wolnej tauryny metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tworzeniem pochodnych przed kolumną w zakresie od 0,002% do 0,5%	PB-52/HPLC, wyd. II z dn. 30.12.2008
	Zawartość melaminy metodą chromatografii gazowej w zakresie od 100 µg/kg do 20 000 µg/kg	PB-74/GC wyd. I z dn. 20.01.2009
Artykuły żywnościowe	Zawartość ołowiu, kadmu, cynku, miedzi, żelaza i chromu metodą ICP-OES w zakresie: Pb 0,01mg/l - 0,5 mg/l Cr 0,002mg/l –1,0 mg/l Cu 0,003 mg/l –2,0 mg/l Fe 0,001 mg/l -10,0 mg/l Cd 0,0005 mg/l –0,2 mg/l Zn 0,01 mg/l – 10,0 mg/l z możliwością rozszerzenia zakresu przez rozcieńczenie	PB-68/ICP wyd. II z dn.28.02.2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Artykuły żywnościowe – puszkowane Artykuły żywnościowe – mleczarskie, cukiernicze, mięso i przetwory, ryby i przetwory, owocowo-warzywne, karmy, suplementy diety, zboża	Zawartość arsenu, cyny i selenu metodą ICP-OES w zakresie As 0,013 mg/l – 5,00 mg/l Se 0,023 mg/l – 5,00 mg/l Sn 0,013 mg/l – 5,0 mg/l z możliwością rozszerzenia zakresu przez rozcieńczenie	PB-49/ICP wyd. II z dn. 28.02.2009
Artykuły żywnościowe: mleczarskie, cukiernicze, mięso i przetwory, ryby i przetwory, owocowo-warzywne, zboża, karmy, suplementy diety	Zawartość żelaza, magnezu, wapnia, miedzi, sodu, potasu, cynku, fosforu, manganu metodą ICP-OES w zakresie: Fe 0,002 mg/l -10 mg/l Mg 0,01 mg/l -20 mg/l Ca 0,02 mg/l -200 mg/l Cu 0,06 mg/l -2,0 mg/l Na 0,38 mg/l - 100 mg/l K 1,1 mg/l - 100 mg/l Zn 0,002 mg/l -1 mg/l P 0,06 mg/l -50 mg/l Mn 0,001 mg/l – 5,0 mg/l z możliwością rozszerzenia zakresu przez rozcieńczenie i wyliczenie zawartości soli (Na x 2,5421)	PB-36/ICP wyd. III z dn. 28.02.2009
Artykuły żywnościowe: mleczarskie, owocowo – warzywne, ryby i przetwory, diety spożywcze, zboża	Zawartość rtęci techniką CVAAS w zakresie od 0,0006 mg/kg – 10 mg/kg	PB-30/CVAAS wyd. IV z dn. 28.02.2009
Ciekłe przetwory naftowe – Benzyna bezołowiowa	Zawartość tlenowych związków organicznych i organicznie związanego tlenu metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem przełączania kolumn w zakresie: dla związków tlenowych od 0,17% (m/m) do 15% (m/m) dla całkowitej zawartości organicznie związanego tlenu od 0,1%(m/m) do 3,7%(m/m)	PN-EN 13132:2005
	Zawartość benzenu metodą chromatografii gazowej w zakresie od 0,05% (v/v) do 6% (v/v)	PN-EN 12177:2003
	Zawartość ołowiu metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej w zakresie od 5 mg/l do 25 mg/l	PN-EN 237:2007
Dodatki do żywności	Zawartość melaminy metodą chromatografii gazowej w zakresie od 500 µg/kg do 5000 µg/kg	PB-74/GC wyd. I z dn. 20.01.2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość estrów oraz poszczególnych estrów metylowych kwasów tłuszczowych, w tym estru metylowego kwasu linolenowego, metodą chromatografii gazowej w zakresie suma zawartości estrów od 0,1% do 100% poszczególnych estrów od 0,1% do 70%	PN-EN 14103:2004
	Zawartość fosforu metodą ICP-OES w zakresie od 0,06 mg/l do 13,0 mg/l	PB-69/ICP wyd.II z dn. 28.02.2009
Kawa	Zawartość kofeiny metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej w zakresie od 0,05% do 10%	PN-ISO 10095:1997 ISO 10095:1992
Kawa i produkty kawowe	Zawartość kofeiny metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej w zakresie od 0,05% do 10%	ISO 20481:2008
Masło kakaowe Kuwertura Czekolada	Zawartość odpowiedników masła kakaowego (CBE) oraz tłuszczu mlecznego (MF) na podstawie składu triacylogliceroli metodą chromatografii gazowej w zakresie: CBE - od 2 g/100g tłuszczu do 100 g/100g tłuszczu MF - od 1 g/100g tłuszczu do 100 g/100g tłuszczu	PN-EN ISO 23275-1:2009 PN-EN ISO 23275-2:2009 ISO 23275-1:2006 ISO 23275-2:2006 EUR 20831:2003, EUR 22666: 2007
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość serwatki podpuszczkowej metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej w zakresie od 1% do 16%	Rozporządzenie Komisji (WE) 273/2008, Załącznik XIII
	Zawartość aflatoksyny M ₁ metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej po oczyszczeniu na kolumnie wypełnionej stałym sorbentem w zakresie: mleko ciekłe od 0,01 µg/dm ³ do 0,5 µg/dm ³ mleko w proszku od 0,1 µg/kg do 5 µg/dm ³	IDF-FIL 111A:1990
	Zawartość aflatoksyny M ₁ metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej po oczyszczeniu na kolumnie powinowactwa immunologicznego w zakresie: mleko ciekłe od 0,01 µg/dm ³ do 0,5 µg/dm ³ mleko w proszku od 0,1 µg/kg do 5 µg/dm ³	PN-EN ISO 14501:2009 ISO 14501:2007 IDF-FIL 171:2007

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Miód	Zawartość glukozy, fruktozy, maltozy i sacharozy metodą chromatografii cieczowej w zakresie: glukoza 2 g/100g – 50 g/100g fruktoza 2 g/100g – 50 g/100g maltoza 2 g/100g – 30 g/100g sacharoza 2 g/100g – 30 g/100g	PB-79/HPLC wyd. I z dn. 12.01.2009 (na podstawie Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14 stycznia 2009 w sprawie metod analiz związanych z dokonaniem oceny miodu - Dz. U. Nr 17, poz. 94)
Nasiona oleiste	Zawartość glukozydów metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej w zakresie od 2 µmol/g do 100 µmol/g	PN-EN ISO 9167-1:1999 ISO 9167-1:1992
Napoje bezalkoholowe	Zawartość kofeiny metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej w zakresie od 1 mg/l do 1000 mg/l	PB-80/HPLC wyd. I z dn. 12.01.2009
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Zawartość przeciwutleniaczy BHA, BHA metodą chromatografii gazowej w zakresie od 10 mg/kg do 500 mg/kg.	ISO 6463: 1982
	Zawartość benzo(a)pirenu metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej w zakresie od 0,2 µg/kg do 50 µg/kg	PN-EN ISO 15302:2007 EN ISO 15302:2007
	Zawartość fosforu metodą ICP-OES w zakresie od 0,06 mg/l do 13,0 mg/l	PB-69/ICP wyd. II z dn. 28.02.2009
Pasze. Śruty	Zawartość glukozydów metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej w zakresie od 2 µmol/g do 100 µmol/g	PN-ISO 10633-1:2000 ISO 10633-1:1995
Popioły i osady ściekowe	Zawartość rtęci metodą CVAAS w zakresie od 0,0006 mg/kg do 10 mg/kg	PB-30/CVAAS wyd. IV z dn. 28.02.2009
Przetwory naftowe	Zawartość grup węglowodorów aromatycznych w średnich destylatach metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detektorem współczynnika załamania światła w zakresie od 0% (m/m) do 42% (m/m)	PN-EN 12916:2008 EN 12916:2006
Tłuszcz mleka i przetworów mlecznych	Zawartość tłuszczów obcych metodą chromatografii gazowej w zakresie od 2,0 % do 100%	Rozporządzenie Komisji (WE) 273/2008, Załącznik XX

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda do spożycia i woda podziemna	Zawartość związków chlorowco-organicznych metodą chromatografii gazowej w zakresie: $\mu\text{g/l}$ Chloroform 0,1 – 30 Bromodichlorometan 0,1 – 30 Dibromochlorometan 0,1 – 30 Bromoform 0,1 – 30 1,2,3-trichlorobenzen, 0,1 – 10 1,2,4- trichlorobenzen 0,1 – 10 1,3,5- trichlorobenzen 0,1 – 10 Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) 0,1 – 10 1,2-dichloroetan 0,1 – 10 Heksachlorobutadien 0,1 – 10 Trichloroeten 0,1 – 10 Tetrachloroeten 0,1 – 10	PN-C-04549-2:1999, PN-EN ISO 10301:2002
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) metodą chromatografii cieczowej w zakresie: $\mu\text{g/l}$ fluoranten 0,00017-0,02 benzo(b)fluoranten 0,00007-0,02 benzo(k)fluoranten 0,00017-0,02 benzo(a)piren 0,00018-0,02 benzo(ghi)perylene 0,00090-0,02 indeno(1,2,3-cd)piren 0,00330-0,02	PN-EN ISO 17993:2005 ISO 17993:2002
	Indeks oleju mineralnego metodą z zastosowaniem ekstrakcji rozpuszczalnikiem i chromatografii gazowej w zakresie od 0,1 mg/l do 10 mg/l	PN EN ISO 9377-2:2003 ISO 9377-2:2000
	Zawartość pestycydów metodą chromatografii gazowej w zakresie: $\mu\text{g/l}$ α -HCH 0,001 - 0,50 β -HCH 0,001 - 0,50 γ -HCH 0,001 - 0,50 δ -HCH 0,001 - 0,50 HCB 0,001 - 0,50 o,p'-DDT 0,005 - 0,50 o,p'-DDE 0,002 - 0,50 o,p'-DDD 0,002 - 0,50 p,p'-DDT 0,010 - 0,50 p,p'-DDE 0,002 - 0,50 p,p'-DDD 0,002 - 0,50 dieldrin 0,001 - 0,50 endrin 0,003 - 0,50 aldrin 0,001 - 0,50 heptachlor 0,001 - 0,50 epoksyd heptachloru 0,001 - 0,50 isodrin 0,001 - 0,50 cis-chlordan 0,001 - 0,50 trans-chlordan 0,001 - 0,50	PN EN ISO 6468:2002 ISO 6468:1996

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Zawartość rtęci metodą CVAAS w zakresie 0,00001 mg/l – 1 mg/l	PN-EN 1483:2007 rozdział 4
	Zawartość rtęci metodą CVAAS w zakresie od 0,0001 mg/l - 2 mg/l	PB-30/CVAAS wyd. IV z dn. 28.02.2009
Woda i ścieki	Zawartość pierwiastków metodą ICP-OES w zakresie: Srebro 0,07 mg/l -20 mg/l Glin 0,14 mg/l-20 mg/l Arsen 0,007 mg/l -20 mg/l Bor 0,003 mg/l -20 mg/l Bar 0,004 mg/l - 20 mg/l Beryl 0,001 mg/l - 20 mg/l Wapń 0,019 mg/l - 20 mg/l Kadm 0,0006 mg/l -20 mg/l Kobalt 0,002 mg/l-20 mg/l Chrom 0,013 mg/l-20 mg/l Miedź 0,019 mg/l-20 mg/l Żelazo 0,001 mg/l-20 mg/l Potas 0,54 mg/l-20 mg/l Magnez 0,011 mg/l-20 mg/l Mangan 0,0001 mg/l-20 mg/l Molibden 0,001 mg/l-20 mg/l Sód 0,10 mg/l-20 mg/l Nikiel 0,001 mg/l-20 mg/l Fosfor 0,010 mg/l-20 mg/l Ołów 0,006 mg/l-20 mg/l Siarka 0,02 mg/l- 20 mg/l Antymon 0,005 mg/l- 20 mg/l Selen 0,006 mg/l- 20 mg/l Krzem 0,020 mg/l- 20 mg/l Cyna 0,006 mg/l- 20 mg/l Tytan 0,006 mg/l- 20 mg/l Tal 0,006 mg/l- 20 mg/l Wanad 0,008 mg/l- 20 mg/l Cynk 0,0003 mg/l- 20 mg/l z możliwością rozszerzenia zakresu przez zateżenie lub rozcieńczenie	PN-EN ISO 11885:2001
	Zawartość benzenu, toluenu, etylobenzenu i ksilenów metodą chromatografii gazowej w zakresie: benzen 1 µg/l – 8800 µg/l toluen 1 µg/l – 8700 µg/l etylobenzen 3 µg/l – 8700 µg/l suma ksilenów 3 µg/l – 8600 µg/l	PB-67/GC wyd. I z dn. 20.01.2009
Wino Piwo Soki owocowo-warzywne	Zawartość ochratoksyny A metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej po oczyszczeniu na kolumnie powinowactwa immunologicznego w zakresie od 0,1 µg/l do 20 µg/l	PN-EN 14133:2005+AC:2007

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyroby na bazie alkoholu etylowego	Zawartość etanolu, metanolu, 1-propanolu, 2-propanolu, 1-butanolu, 2-butanolu, izobutanolu, 2-metylo-2-propanolu, 1-pentanolu, acetonu i metyloetyloketonu (MEK) metodą chromatografii gazowej w zakresie: dla etanolu (30– 100) %(m/m) 100% alkohol etylowy dla pozostałych związków (0,1– 6,0) %(m/m) 100% alkohol etylowy	PB-83/GC wyd. I z dn. 01.02.2009
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość ergosterolu metodą chromatografii gazowej w zakresie od 1 mg/kg do 30 mg/kg	PB-47/GC wyd. III z dn. 28.02.2009
	Zawartość toksyny T-2 i toksyny HT-2 metodą chromatografii gazowej w zakresie: toksyna T-2 od 300 µg/kg do 2000 µg/kg, toksyna HT-2 od 200 µg/kg do 2000 µg/kg	PB-70/GC wyd. II z dn. 28.02.2009
Żywność pochodzenia zwierzęcego	Zawartość chloramfenikolu metodą chromatografii gazowej w zakresie od 0,1 µg/kg do 10 µg/kg	PB-46/GC wyd. III z dn. 28.02.2009

Wersja strony: A

Pracownia Analiz Klasycznych mgr inż. Ewelina Ciunel mgr Ewa Wittstock inż. Teresa Goleniowska		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Artykuły rolno-żywnościowe	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczanie na białko w zakresie od 0,3% do 93%	PN-A-04018:1975+Az3:2002 PN-EN ISO 20483:2007 ISO 20483:2006 PN-EN ISO 8968-3:2007 ISO 8968-3:2004 AOAC 976.05:2000 PN-EN ISO 5983-1:2006 ISO 5983-1:2005
	Zawartość błonnika pokarmowego metodą enzymatyczno-grawimetryczną w zakresie od 0,1% do 75%	AOAC 991.43:1994
	Wartość kaloryczna netto Węglowodany Metoda obliczeniowa	PN-A-86732:1992 p. 2.3.21 PN-A-79011-6:1998 p.3 + Az1:2008 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 lipca 2007 r. (Dz.U. Nr 137 poz. 967)
	Zawartość witaminy C metodą miareczkową w zakresie od 10,0 mg/100g do 100,0 mg/100g	PN-A-04019:1998 p.2
Bioetanol Spirytus	Zawartość etanolu (moc spirytusu) w temperaturze 20 °C metodą piknometryczną w zakresie od 0% do 100%	PN-A-79528-3:2007 p.3
	Kwasowość (w przeliczeniu na kwas octowy) metodą miareczkową w zakresie od 0,003 g/l spirytusu 100% do 0,030 g/l spirytusu 100%	PN-A-79528-7:2001
	Sucha pozostałość po odparowaniu metodą suszarkową w zakresie od 0,001g/l do 0,050 g/l	PN-A-79528-12:2000
Cukier	Zabarwienie cukru w roztworze metodą spektrofotometryczną w zakresie od 1 IU do 100 IU	PN-A-74855-7:1998 p. 2.2+Az1:2005
	Zawartość wilgoci metodą suszarkową w zakresie od 0,005% do 0,100%	PN-A-74855-4:1996
	Zawartość popiołu metodą konduktometryczną w zakresie od 0,001% do 0,08%	PN-A-74855-8:1998 p. 2.2
	Zawartość sacharozy metodą polarymetryczną w zakresie od 99,5% do 99,99%	PN-A-74855-5:1998
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Liczba kwasowa metodą miareczkową w zakresie od 0,01 mg KOH/g do 1,0 mg KOH/g	PN-EN 14104:2004
	Liczba jodowa metodą miareczkową w zakresie od 0 do 200	PN-EN 14111:2004

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Kawa rozpuszczalna	Ubytek masy w temperaturze 70 ^o C metodą suszarkową pod zmniejszonym ciśnieniem w zakresie od 0,1% do 6,0%	PN-ISO 3726:2000 ISO 3726:1983
Kazeina	Kwasowość wolna metodą miareczkową w zakresie od 0,01 ml 0,1 mol/l NaOH/1g do 0,70 mol/l NaOH/1g	ISO 5547:2008 IDF-FIL 91:2008 PN-A-86361-7:1999
Kazeiniany	Wskaźnik nierozpuszczalności (rozpuszczalności) metodą wirówkową w zakresie od 0,1 ml do 3,0 ml	ISO 8156:2005 IDF-FIL 129:2005
Kazeina i kazeiniany	Zawartość wody (suchej substancji) metodą suszarkową w zakresie od 0,1% 15,0%	IDF-FIL 78:2006 ISO 5550:2006 PN-A-86361-2:1999
	Zawartość tłuszczu metodą grawimetryczną w zakresie od 0,1% do 3,0%	ISO 5543:2004 IDF-FIL 127:2004 PN-A-86361-4:1999
	Zawartość popiołu metodą wagową w zakresie od 0,1% do 10%	ISO 5544:2008 IDF-FIL 89:2008 PN-A-86361-6:1999
	pH metodą potencjometryczną w zakresie od 0,1 do 14	ISO 5546:1979 IDF-FIL 115A:1989 PN-A-86361-9:1999
	Cząstki przypalone metodą filtracyjną w zakresie od A do D	ISO 5739:2003 IDF-FIL 107:2003 PN-A-86361-11:1999
	Zawartość laktozy metodą fotometryczną w zakresie od 0,01% do 2%	ISO 5548:2004 IDF-FIL 106:2004 PN-A-86361-5:1999
Kazeina podpuszczkowa i kazeiniany	Zawartość popiołu metodą wagową w zakresie od 0,1% do 10%	ISO 5545:2008 IDF-FIL 90:2008
Koncentraty spożywcze Chrupki	Zawartość wody metodą suszarkową w zakresie od 0,01% do 80%	PN-A-79011-3:1998
	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w roztworze 10% HCl metodą wagową w zakresie od 0,01 % do 3,00%	PN-A-79011-8:1998
	Zawartość chlorku sodu metodą miareczkową w zakresie od 0,1% do 40%	PN-A-79011-7:1998
Koncentraty spożywcze Chrupki	Zawartość popiołu metodą wagową w zakresie od 0,01% do 20%	PN-A-79011-8:1998
Kawa rozpuszczalna		
Koncentraty spożywcze Chrupki Makaron	Zawartość tłuszczu metodą grawimetryczną w zakresie od 0,1% do 50%	PN-A-79011-4:1998
Makaron	Zawartość wilgotności (suchej masy) metodą suszarkową w zakresie od 0,1% do 15%	PN-ISO 712:2002 PN-A-74130:1993 p. 3.5

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Masło, przetwory mleczne przeznaczone do smarowania	Zawartość wody (suchej substancji) metodą suszarkową w zakresie od 1,0% do 30,0%	PN-EN ISO 3727-1:2004 ISO 3727-1:2001 IDF-FIL 80-1:2001
	Zawartość chlorków metodą Mohra w zakresie od 0,1% do 5%	ISO 1738:2004 IDF-FIL 12:2004
	pH (fazy wodnej) metodą potencjometryczną w zakresie od 0,1 do 14	ISO 7238:2004 IDF-FIL 104:2004
	Kwasowość substancji tłuszczowej metodą miareczkową w zakresie od 0,1 mmol/100g do 2,0 mmol/100g	ISO 1740:2004 IDF-FIL 6:2004
Maślanka w proszku	Zawartość tłuszczu metodą Röse-Gottlieba w zakresie od 0,1% do 10%	PN-EN ISO 1736:2008 ISO 1736:2008 IDF 009:2008 PN-EN ISO 7208:2002
	Kwasowość metodą miareczkową w zakresie od 0,01% do 0,2%	ADPI 916:2001
	Wskaźnik nierozpuszczalności (rozpuszczalności) metodą wirówkową w zakresie od 0,1 ml do 3,0 ml	ISO 8156:2005 IDF-FIL 129:2005
Mleko	Aktywność peroksydazy (test jakościowy)	PB-22 wyd. II z dn. 30.11.2006
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotanów i azotynów metodą z wykorzystaniem redukcji kadmem i spektrometrii w zakresie: dla azotynów od 0,7 mg/kg do 60 mg/kg dla azotanów od 5 mg/kg do 700 mg/kg	PN-EN ISO 14673-1:2004+Ap1 :2007 ISO 14673-1:2004 IDF-FIL 189-1:2004
Mleko w proszku	Zawartość wody (suchej substancji) metodą suszarkową w zakresie od 0,1% do 10%	PB-84 wyd. I z dn. 05.01.2009
	Zawartość tłuszczu metodą Röse-Gottlieba w zakresie od 0,1% do 35%	PN-EN ISO 1736:2008 ISO 1736:2008 IDF 009:2008
	Zawartość popiołu metodą wagową w zakresie od 0,1% do 10%	ADPI 916:2001
	Kwasowość metodą miareczkową w zakresie od 0,01% do 0,2%	ADPI 916:2001
	Kwasowość metodą miareczkową w zakresie od 0,1 ml 0,1 mol/l NaOH/10 g s.m.b. do 20 ml 0,1 mol/l NaOH/10 g s.m.b.	PN-ISO 6091:2001 ISO 6091:1980 IDF-FIL 86:1981
	Aktywność fosfatazy (test jakościowy)	IDF-FIL/RM 82:2004 ISO/TS 6090:2004
	Wskaźnik nierozpuszczalności (rozpuszczalności) metodą wirówkową w zakresie od 0,1 ml do 3,0 ml	ISO 8156:2005 IDF-FIL 129:2005 ADPI 916:2001
	Wskaźnik czystości (cząstki przypalone) metodą filtracyjną w zakresie od A do D	ADPI 916:2001
	WPN (ocena obróbki termicznej) metodą spektrofotometryczną w zakresie od 0,1 mg N/g do 7,3 mg N/g	ADPI 916:2001

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Mleko w proszku	Zawartość laktozy metodą enzymatyczną w zakresie od 0,2% do 80%	ISO 5765-1:2002 IDF-FIL 79-1:2002 ISO 5765-2:2002 IDF-FIL 79-2:2002
	Zawartość kwasu mlekowego i mleczanów metodą enzymatyczną w zakresie od 20 mg/100g do 300 mg/100g.	PN-EN ISO 8069:2008 ISO 8069:2005 IDF 69:2005
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość wody metodą suszarkową w zakresie od 5% do 90%.	PN-ISO 1442:2000 ISO 1442:1997
	Zawartość tłuszczu metodą gravimetryczną w zakresie od 5% do 75%.	ISO 1443:1973
	Zawartość tłuszczu wolnego metodą gravimetryczną w zakresie od 5% do 75%.	PN-ISO 1444:2000 ISO 1444:1996
	Zawartość popiołu całkowitego metodą wagową w zakresie od 0,5% do 6,0%.	PN-ISO 936:2000 ISO 936:1998
	Zawartość soli kuchennej metodą Mohra w zakresie od 0,1% do 10%.	PN-A-82112:1973 + Az1:2002
	Zawartość hydroksyproliny metodą spektrofotometryczną w zakresie od 0,1% do 1,25% Zawartość kolagenu w zakresie od 0,8% do 10% Zawartość tkanki łącznej (stosunek zawartości kolagenu do zawartości białka w mięsie) w zakresie od 3% do 30% Metoda obliczeniowa	PN-ISO 3496:2000 ISO 3496:1994 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 10 lipca 2007 r. (Dz.U. Nr 137 poz. 966)
Miód pszczele	Obecność skrobi (test jakościowy)	PN-A-77626:1988 p. 5.3.17.4
Nasiona oleiste	Zawartość wody i substancji lotnych metodą suszarkową w zakresie od 0,01% do 20%	PN-EN ISO 665:2004 ISO 665:2000
	Zawartość oleju metodą ekstrakcyjną w zakresie od 0,01% do 60%	FOSFA 2007 (str. 73-76) FOSFA 2006 (str. 64-71)
	Zawartość zanieczyszczeń metodą wagową w zakresie od 0,01% do 20 %	PN-EN ISO 658:2004 ISO 658:2002
	Zawartość popiołu całkowitego metodą wagową w zakresie od 0,01% do 8,0%	GAFTA 12:0 wyd. 2003 PN-ISO 749:2001 ISO 749:1977
	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w kwasie solnym metodą wagową w zakresie od 0,01% do 3,0%	GAFTA 13:0 wyd. 2003 PN-ISO 735:2001 ISO 735:1977

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Zawartość wody i substancji lotnych metodą suszarkową w zakresie od 0,01% do 0,5%	PN-EN ISO 662:2001 ISO 662:1998
	Zawartość wody metodą destylacyjną w zakresie od 0,5% do 50%	ISO 934:1980
	Liczba nadtlenkowa metodą miareczkową w zakresie od 0 mmol/kg do 45 mmol/kg	PN-EN ISO 3960:2005 ISO 3960:2001 AOCS Cd 8b-90:2003
	Liczba jodowa metodą miareczkową w zakresie od 0 do 200	PN-ISO 3961:2006 ISO 3961:1996
	Barwa w skali Lovibonda metodą kolorymetryczną w zakresie: jednostki czerwone od 0,1 do 20 jednostki żółte od 0,1 do 70 jednostki niebieskie od 0,1 do 0,9 jednostki obojętne od 0,1 do 3	PN-ISO 15305:2001 ISO 15305:1998 AOCS Cc 13e-92:2002
	Zawartość osadów metodą wirówkową w zakresie od 0,1 ml/100g do 15 ml/100 g	PN-EN ISO 15301:2002+AC:2007 ISO 15301:2001+Cor1:2007
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Umowny stosunek masy do objętości („ciężar” litra w powietrzu) metodą piknometryczną w zakresie od 0,7000 g/ml do 1,0000 g/ml	PN-ISO 6883:2001 ISO 6883:2000
	Zawartość wolnych kwasów tłuszczowych (liczby kwasowej) metodą z gorącym etanolem z zastosowaniem wskaźnika w zakresie od 0,01% do 8,0%	PN-EN ISO 660:2005 +Ap1:2007 ISO 660:1996+Amd1:2003
	Zawartość zanieczyszczeń nierozpuszczalnych metodą wagową w zakresie od 0,01% do 0,5%	PN-EN ISO 663:2009 ISO 663:2007
	Zawartość oleju mineralnego metodą wagową w zakresie od 0,05% do 10%	AOCS Ca 6c-65:1997
Owoce i warzywa. Przetwory owocowo-warzywne	Zawartość azotynów i azotanów metodą kolorymetryczną z wykorzystaniem kolumny kadmowej w zakresie: dla azotynów od 0,3 mg/kg do 150 mg/kg dla azotanów od 5 mg/kg do 1800 mg/kg	PN-A-75112:1992
	Zawartość dwutlenku siarki metodą destylacyjną w zakresie od 10 mg/kg do 3000 mg/kg	PN-A-75101-23:1990+Az2:2002 PN-EN 13196:2002
	Kwasowość ogólna w przeliczeniu na odpowiedni kwas metodą miareczkową w zakresie od 0,1%(m/m) do 2,5%(m/m)	PN-A-75101-04:1990+Az1:2002
	pH metodą potencjometryczną w zakresie od 3 do 10	PN-A-75101-06:1990+Az1:2002

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Pasze. Śrut	Zawartość włókna surowego (błonnik) metodą wagową w zakresie od 0,05% do 25 %	GAFTA 10:0 wyd. 2005 PN-EN ISO 6865:2002 PN-ISO 5498:1996
	Zawartość popiołu całkowitego metodą wagową w zakresie od 0,01% do 8,0%	GAFTA 12:0 wyd. 2003 PN-ISO 2171:1994 ISO 2171:1993 PN-ISO 749:2001 ISO 749:1977
	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w kwasie solnym metodą wagową w zakresie od 0,01% do 3,0%	GAFTA 13:0 wyd. 2003 PN-ISO 735:2001 ISO 735:1977
	Zawartość wody i substancji lotnych (wilgotności) metodą suszarkową w zakresie od 0,01% do 20%	PN-ISO 771:2000, ISO 771:1977 PN-ISO 6496:2002, ISO 6496:1999 AOCS Ba 2a-38:2003 GAFTA 2:1; p. 4.2.1 i 4.2.2 wyd. 2005
	Zawartość tłuszczu metodą ekstrakcyjną w zakresie od 0,1% do 20%	Dyrektywa 98/64/WE, Aneks A, Część B, metodyka A; AOCS Ba 3-38:1997; GAFTA 3:0 wyd. 2003
	Zawartość tłuszczu metodą ekstrakcyjną w zakresie od 0,1% do 20%	Dyrektywa 98/64/WE, Aneks A, Część B, metodyka B
	Zawartość skrobi metodą polarymetryczną w zakresie od 1,0% do 80%	Gafta 28:1 wyd.2003 PN-R-64785:1994
Pieczywo i wyroby piekarskie	Zawartość wody metodą suszarkową w zakresie od 0,1% do 50%	PN-A-74108:1996 p.3.3.2
	Zawartość tłuszczu metodą ekstrakcyjną w zakresie od 0,1% do 30%	PN-A-74108:1996 p.3.6.1
	Zawartość cukrów ogółem po inwersji metodą Luffa-Schoorla w zakresie od 0,2% do 15%	PN-A-74108:1996 p.3.7.3
Przetwory mleczne i żywność na bazie mleka	Zawartość tłuszczu metodą grawimetryczną Weibull-Bentropa w zakresie od 0,1% do 15%	PN-ISO 8262-3:2002 ISO 8262-3:1987
Ryby i przetwory rybne	Zawartość wody (suchej masy) metodą suszarkową w zakresie od 0,01% do 75%	PN-A-86783:1962
	Zawartość tłuszczu metodą ekstrakcyjną w zakresie od 0,1% do 50%	PN-A-86734:1967
	Zawartość popiołu metodą wagową w zakresie od 0,01% do 10%	PN-R-64795:1976
	Zawartość soli kuchennej metodą Mohra w zakresie od 0,1% do 8,0%.	PN-A-86739:1974 PN-A-82100:1985
	Kwasowość ogólna metodą miareczkową w zakresie 0,1% do 4,0%.	PN-A-86746:1974 PN-A-82100:1985

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Serwatka w proszku	Zawartość tłuszczu metodą Röse-Gottlieba w zakresie od 0,1% do 10%	PN-EN ISO 1736:2008 ISO 1736:2008 IDF 009:2008 ADPI W-16:2002
	Zawartość wody (suchej substancji) metodą suszarkową w zakresie od 0,1% do 10%	PB-23 wyd. II z dn. 30.11.2006
	Zawartość popiołu metodą wagową w zakresie od 0,1% do 15%	PB-24 wyd. II z dn. 30.11.2006
	Kwasowość metodą miareczkową w zakresie od 0,01% do 2,0%	PB-25 wyd. II z dn. 30.11.2006
	Aktywność fosfatazy (test jakościowy)	IDF-FIL/RM 82:2004 ISO/TS 6090:2004
	Wskaźnik nierozpuszczalności (rozpuszczalności) metodą wirówkową w zakresie od 0,1ml do 3,0 ml	PB-26 wyd. II z dn. 30.11.2006
	Cząstki przypalone metodą filtracyjną w zakresie od A do D	PB-31 wyd. II z dn. 30.11.2006
Sery	Zawartość chlorków metodą potencjometryczną w zakresie od 0,2 % do 6,0%	PN-EN ISO 5943:2007 ISO 5943:2006 IDF-FIL 88:2006
	pH (przez rozcieńczenie) metodą potencjometryczną w zakresie od 0,1 do 14	PB-32 wyd. II z dn. 30.11.2006
	Zawartość suchej substancji (wody) metodą suszarkową w zakresie od 1,0% do 65%	PN-EN ISO 5534:2005 ISO 5534:2004 IDF-FIL 4 :2004
	Zawartość tłuszczu metodą grawimetryczną w zakresie od 1,0% do 50%	PN-EN ISO 1735:2006 ISO 1735:2004 IDF-FIL 5:2004
	Zawartość popiołu metodą wagową w zakresie od 0,1% do 10,0%	IDF-FIL 27:1964
Śmietana w proszku	Zawartość wody (suchej substancji) metodą suszarkową w zakresie od 0,1% do 10%	Rozporządzenie Komisji (WE) 273/2008 Załącznik XVIII
	Wskaźnik nierozpuszczalności (rozpuszczalności) metodą wirówkową w zakresie od 0,1 ml do 3,0 ml	ISO 8156:2005 IDF-FIL 129:2005

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Śmietanka i śmietana	Zawartość tłuszczu metodą Röse-Gottlieba w zakresie od 5,0% do 50%.	PN-A-86028:1978 +Az2:2002 PN-EN ISO 2450:2002
	Kwasowość metodą miareczkową w zakresie od 0,2 ⁰ SH do 30 ⁰ SH	PN-A-86028:1978 +Az2:2002
Wyroby cukiernicze	Zawartość tłuszczu metodą Soxhleta w zakresie od 0,1% do 60%	PN-A-88021:1971
	Zawartość wody (suchej masy) metodą suszarkową w zakresie od 0,01% do 20%	PN-A-88027:1984
	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w roztworze 4 N HCl metodą wagową w zakresie od 0,01% do 2,0%	PN-A-88022:1959
Wyroby cukiernicze Pieczywo i wyroby piekarskie	Zawartość popiołu metodą wagową w zakresie od 0,01% do 10%	PN-A-88022:1959
Wyroby garmażeryjne	Zawartość popiołu metodą wagową w zakresie od 0,01% do 10%	PN-A-82100:1985 ze zmianą w punkcie 2.8
	Zawartość zanieczyszczeń mineralnych /popiołu nierozpuszczalnego w 10 % HCl metodą wagową w zakresie od 0,01% do 3,0%	PN-A-82100:1985
Wyroby garmażeryjne Wyroby kulinarne mrożone	Zawartość tłuszczu metodą Weibull-Stoldta w zakresie od 0,1% do 40%	PN-A-82100:1985
	Zawartość wody (suchej masy) metodą suszarkową w zakresie od 0,1% do 80%	PN-A-82100:1985
	Zawartość chlorku sodu metodą miareczkową w zakresie od 0,1% do 10%	PN-A-82100:1985
Wyroby kulinarne mrożone Przetwory owocowo-warzywne	Zawartość popiołu metodą wagową w zakresie od 0,01% do 10%	PN-A-75101-08:1990+Az1:2002
Wyroby i produkty ciastkarskie	Zawartość wilgotności (suchej masy) metodą suszarkową w zakresie od 0,01% do 30%	PN-A-74252:1998 p. 3.2
	Zawartość tłuszczu metodą ekstrakcyjną w zakresie od 0,1% do 30%	PN-A-74252:1998 p. 3.4
	Zawartość cukrów ogółem po inwersji metodą Luffa-Schoorla w zakresie od 0,2% do 30%	PN-A-74252:1998 p.3.5.2
Zboża	Gęstość ziarna w stanie zsypanym (masa hektolitra) metodą wagową w zakresie od 35 kg/hl do 90 kg/hl	PN-ISO 7971-2:1998 ISO 7971-2:1995
Zboża - Pszenica	Wskaźnik sedymentacyjny metodą Zeleny'ego w zakresie od 10 ml do 70 ml	PN-ISO 5529:1998 ISO 5529:1992

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość wilgotności (suchej masy) metodą suszarkową w zakresie od 0,1% do 20%	PN-ISO 712:2002 ISO 712:1998
	Zawartość popiołu całkowitego metodą wagową w zakresie od 0,1% do 3,0%	PN-ISO 2171:1994 ISO 2171:1993
	Liczba opadania metodą wiskozy-metryczną w zakresie od 60s do 480s	PN-ISO 3093:2007 ISO 3093:2004
	Ilość glutenu metodą wymywania ręcznego w zakresie od 15% do 37%	PN-A-74041:1977 p. 2.5.2.
Ziemniaki i przetwory ziemniaczane	Zawartość azotynów i azotanów metodą kolorymetryczną z wykorzystaniem kolumny kadmowej w zakresie: dla azotynów od 0,3 mg/kg do 150 mg/kg dla azotanów od 5 mg/kg do 1800 mg/kg	PN-A-75112:1992 ze zmianą w punkcie 2.4
Nawozy sztuczne	Zawartość azotu amonowego metodą destylacyjną w zakresie od 5% do 25%.	PN-ISO 5314:1994
	Zawartość azotu całkowitego metodą destylacyjną w zakresie od 5% do 50%.	ISO 5315:1984
	Zawartość azotu amonowego metodą formalinową w zakresie od 5% do 25%.	AOAC XVII-2000 920.04
	Zawartość fosforu całkowitego metodą wagową fosfomolibdeniano-chinolinową w zakresie od 5% do 40%.	ISO 6598:1985
	Zawartość fosforu całkowitego metodą wagową fosfomolibdeniano-chinolinową w zakresie od 5% do 40%.	AOAC XVII-2000 962.02
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie, metodą wagową fosfomolibdeniano-chinolinową w zakresie od 5% do 40%.	ISO 6598:1985
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie fosfomolibdeniano-chinolinową metodą wagową w zakresie od 5% do 40%.	AOAC XVII-2000 962.03
	Zawartość fosforu przyswajalnego metodą wagową w zakresie od 5% do 40%.	AOAC XVII- 2000 960.03
	Zawartość potasu w postaci czterofenyloboranu potasowego metodą wagową w zakresie od 5% do 65%.	PN ISO 5318:1994

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Nawozy sztuczne	Zawartość wolnego kwasu siarkowego metodą miareczkową w zakresie od 0,006% do 0,25%	PN-C-87002 p.5.7:1985
	Zawartość wilgoci metodą suszarkową w zakresie od 0.005% do 20%.	AOAC XVII-2000 950.01
	Uziarnienie metodą sitową w zakresie od 0.00% do 100%.	PN-EN 1235:1999 PN-EN 1235:1999/A1:2004
Rudy chromu	Zawartość tlenku chromowego metodą miareczkową w zakresie od 30% do 50%.	PN-H-04159-05 p.3b:1983
Rudy manganu	Zawartość manganu metodą miareczkową w zakresie od 10% do 60%.	PB-06 wyd. III z dn. 04.01.2007

Wersja strony: A

Pracownia Analiz Środowiska mgr inż. Tomasz Wesołowski mgr Kamil Milewski		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	pH metodą elektrometryczną w zakresie 3-10	PN-C-04540-01:1990
	Przewodność elektrolityczna właściwa metodą konduktometryczną w zakresie od 1 μ S/cm -1999 μ S/cm	PN-EN 27888:1999
	Zawartość siarczanów (VI). Metoda grawimetryczna z chlorkiem baru w zakresie od 10 mg/l -5000mg/l	PN ISO 9280:2002
	Zawartość chlorków metodą Mohra w zakresie od 5 mg/l -400 mg/l	PN ISO 9297:1994
	Barwa metodą wizualną w zakresie od 0 mg Pt/l -70 mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4
	Mętność metodą nefelometryczną w zakresie 0,02 FTU-800 FTU	PN-EN ISO 7027:2003
	Zawartość azotu amonowego metodą bezpośredniej nessleryzacji w zakresie 0,2 mg/l -3,0 mg/l	PN-C-04576-4:1994
	Zawartość azotu azotanowego metodą kolorymetryczną z salicylanem sodowym w zakresie 0,2 mg/l -5,0 mg/l	PN-C-04576-08:1982
	Zawartość azotynów metodą absorpcyjnej spektrometrii cząsteczkowej w zakresie 0,01 mg/l - 0,8 mg/l	PN-EN 26777:1999
	Zawartość zawiesin metodą wagową z zastosowaniem filtracji przez sączi z włókna szklanego w zakresie od 2 mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dwuchromianową w zakresie od 30 mg/l-10000mg/l	PN-ISO 6060:2006
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą rozcieńczeń w zakresie od 3 mg/l do 6000 mg/l.	PN-EN 1899-1:2002
	Indeks nadmanganianowy w zakresie od 0,5 mg/l do 10 mg/l.	PN-EN ISO 8467:2001
	Zawartość fluorków metodą potencjometryczną w zakresie od 0,1 mg/l do 10 mg/l.	PN-78/C-04588/03
	Indeks fenolowy metodą spektrometryczną z 4-aminoantypiryną po destylacji. Zakres: od 0,01 mg/l do 0,5 mg/l - metoda B 0,1 mg/l do 5 mg/l – metoda A	PN-ISO 6439:1994
Woda	Pobieranie próbek wody do picia Pobieranie próbek wód podziemnych	PN-ISO 5667-5:2003 PN-ISO 5667-11:2004
Ścieki	Pobieranie próbek ścieków	PN-ISO 5667-10:1997

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 079

Status zmian: wersja pierwotna – A

**Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 24.07.2009 r.