


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1095

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

Wydanie nr 13, Data wydania: 25 września 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1095</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">JARS Sp. z o.o. ul. Kościelna 2 a, Łajski 05-119 Legionowo</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/1; C/4; C/9; C/10; C/17; C/18; C/22; C/17; C/20</p> <p>C/9/P; C/22/P, C/17/P</p> <p>K/3/P; K/9/P; K/22/P; K/17/P</p> <p>K/1; K/4; K/22; K/17</p> <p>N/4; N/9; N/10; N/22; N/17</p> <p>N/9/P; N/17/P; N/22/P;</p> <p>Q/4; Q/9; Q/17; Q/18; Q/22</p> <p>B/1; B/22; B/9</p>	<p>Badania chemiczne pasz dla zwierząt, kosmetyków, chemii gospodarczej, próbek środowiskowych, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów, gazów składowiskowych, paliw stałych, paliw wtórnych, paliw ciekłych, wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością, opakowań, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność, nawozów, soli (chlorek sodu), solanki, środków do zwalczania śliskości zimowej, wyrobów farmaceutycznych</p> <p>Badania chemiczne i pobieranie próbek: wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów, żywność, próbek środków do zwalczania śliskości zimowej,</p> <p>Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek: obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, próbek środowiskowych, powietrza, wody, ścieków, osadów, odpadów, wody do spożycia przez ludzi, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność, płynu i wody do dializ,</p> <p>Badania mikrobiologiczne pasz dla zwierząt, kosmetyków i chemii gospodarczej, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność, koncentratu do dializ,</p> <p>Badania właściwości fizycznych kosmetyków, chemii gospodarczej, nawozów, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, gruntu, osadów, odpadów, paliw stałych, paliw wtórnych, paliw ciekłych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność, soli (chlorek sodu), środków do zwalczania śliskości zimowej,</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów, środków do zwalczania śliskości zimowej, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – woda do spożycia przez ludzi,</p> <p>Badania sensoryczne kosmetyków, chemii gospodarczej, ścieki, wody, wody do spożycia przez ludzi, plastikowych pojemników do kontaktu z żywnością, papieru, tektury, materiałów opakowaniowych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność</p> <p>Badania biologiczne i biochemiczne produktów rolnych – w tym pasze dla zwierząt; wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność; próbek środowiskowych</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1095 z dnia 04.09.2017 r.
Cykl akredytacji od 02.10.2017 r. do 01.10.2021 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Fizykochemiczne ul. Kościelna 2 a, Łąski, 05-119 Legionowo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość hydroksyproliny Zakres: (0,01 – 1,4)% Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 3496:2000
	Zawartość kolagenu Z obliczeń Zawartość tkanki łącznej Z obliczeń	Rozporządzenie PEiR (UE) Nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. Załącznik VI część B, Załącznik VII część B
	Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (0,025 – 1,0)% m/m P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PB-84/LF wyd. 3 z dnia 05.04.2013 PN-ISO 13730:1999 PN-ISO 13730:1999/Ap1:2004
	Zawartość polifosforanów dodanych Z obliczeń	PB-84/LF wyd. 3 z dnia 05.04.2013
Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Surowce i przetwory zielarskie oraz zioła Suplementy diety	Zawartość skrobi Zakres: (0,50 – 80)% Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	PB-54/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013
Pasze	Zawartość skrobi Zakres: (0,50 - 80)% Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	
	Zawartość tłuszczu całkowitego Zakres: (0,30 – 50)% Metoda wagowa	PB-69/LF wyd. 3 z dnia 12.04.2013
Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Produkty sypkie Owoce i warzywa oraz ich przetwory Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Kawa i herbata Surowce i przetwory zielarskie oraz zioła Dodatki do żywności Suplementy diety Porcje żywnościowe Pasze	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego Zakres: (0,02 – 40)% Metoda wagowa	PB-67/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013
Herbaty Pasze Zioła i przyprawy Przetwory zbożowe	Zawartość włókna surowego Zakres: (0,70 - 40)% Metoda wagowa	PB-68/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje Owoce, warzywa i przetwory owocowo-warzywne Ślodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość kwasu benzooesowego i jego soli Zakres: kwas benzooesowy (4,0 – 7000) mg/kg, mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD) Zawartość soli z obliczeń	PB-31/LF wyd. 4 z dnia 22.03.2017
Sosy Wyroby garmażeryjne Majonez Suplementy diety Kosmetyki i chemia gospodarcza Wino i napoje fermentowane	Zawartość kwasu sorbowego i jego soli Zakres: kwas sorbowy (4,0 - 7000) mg/kg, mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD) Zawartość soli z obliczeń	PB-31/LF wyd. 4 z dnia 22.03.2017
Napoje, soki Suplementy diety Koncentraty spożywcze Przetwory owocowo-warzywne Ślodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Ryby i przetwory rybne	Zawartość acesulfamu-K, aspartamu, sacharyny i sacharynianiu sodu Zakres: acesulfam K (10,0 - 2000) mg/l, mg/kg aspartam (10,0 - 2000) mg/l, mg/kg sacharyna (10,0 - 2000) mg/l, mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-57/LF wyd. 3 z dnia 15.03.2017
Ślodyzki	Zawartość acesulfamu-K, aspartamu, sacharyny i sacharynianiu sodu Zakres: acesulfam K (5,0 – 500) g/kg aspartam (5,0 – 500) g/kg sacharyna (5,0 – 500) g/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje Owoce, warzywa i przetwory owocowo-warzywne Ryby i przetwory rybne Ślodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Zboża i przetwory zbożowe Suplementy diety Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia medycznego Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce Sosy Majonez Jaja i przetwory jajowe Dodatki do żywności Wyroby garmażeryjne Pasze Kosmetyki Chemia gospodarcza	Aktywność wody Zakres: (0,05 – 1,0) Metoda wykrywania punktu rosy	PB-87/LF wyd. 2 z dnia 07.04.2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Produkty sypkie Ryby i przetwory rybne Mięso i produkty mięsne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności Suplementy diety Porcje żywnościowe Oleje oraz tłuszcze roślinne i zwierzęce Przetwory owocowo-warzywne Sosy Majonez Nasiona oleiste	Liczba nadtlenkowa i liczba nadtlenkowa wyekstrahowanego tłuszczu Zakres: (0,10 - 30) meq O ₂ /kg Metoda miareczkowa	PB-72/LF wyd. 5 z dnia 24.03.2017
	Liczba kwasowa i liczba kwasowa wyekstrahowanego tłuszczu Zakres: (0,10 - 90) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PB-20/LF wyd. 6 z dnia 24.03.2017
	Kwasowość (wolne kwasy tłuszczowe) Zakres: (0,10 - 90) % Z obliczeń	
Mleko i produkty mleczne Koncentraty spożywcze Produkty sypkie Ryby i przetwory rybne Mięso i produkty mięsne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Dodatki do żywności Suplementy diety Porcje żywnościowe	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,10 - 95)% Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-24/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013
Żywność***	Wartość energetyczna, węglowodany ogółem, węglowodany przyswajalne (z obliczeń)	PB-64/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Liczba kwasowa Zakres: (0,10 - 90) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2010
	Kwasowość (wolne kwasy tłuszczowe) Zakres: (0,10 - 90) % Z obliczeń	
	Liczba anizydynowa Zakres: (0,5 - 70) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6885:2016-04
Przetwory owocowo-warzywne	Kwasowość ogólna Zakres: (0,20 - 10)% Metoda miareczkowa	PN-A-75101-04:1990 PN-A-75101-04:1990/Az1:2002
	Zawartość cukrów redukujących Zakres: (0,50 - 60) % Metoda miareczkowa	PN-A-75101-07:1990
	Zawartość ekstraktu ogólnego Zakres: (1,0 - 85)% Metoda refraktometryczna	PN-A-75101-02:1990 PN-A-75101-02:1990/Az1:2002
	Zawartość ekstraktu ogólnego Zakres: (4,4 - 59) % Metoda piknometryczna	PN-A-75101-02:1990 PN-A-75101-02:1990/Az1:2002
	Ekstrakt bezcukrowy (z obliczeń)	PN-A-75101-07:1990

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Soki owocowe i warzywne	Kwasowość ogólna Zakres: (0,30 - 70) g/l Metoda miareczkowa	PN-EN 12147:2000
	Zawartość ekstraktu Zakres: (1,0 - 85)% Metoda refraktometryczna	PN-EN 12143:2000
Kawa palona Kawa rozpuszczalna, napoje kawowe Koncentraty spożywcze Suplementy diety	Zawartość kofeiny Zakres: (45 - 40000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC - DAD)	PB-32/LF wyd. 5 z dnia 15.03.2017
Napoje energetyczne, napoje bezalkoholowe, produkty o obniżonej zawartości kofeiny	Zawartość kofeiny Zakres: (2,0 - 1000) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC - DAD)	
Napoje bezalkoholowe	Kwasowość Zakres: (0,20 - 10)% Metoda miareczkowa	PN-A-79033:1985
	Zawartość ekstraktu ogólnego Zakres: (1,0 - 85)% Metoda refraktometryczna	
	Zawartość ekstraktu ogólnego Zakres: (3,0 - 16) % Metoda piknometryczna	
Napoje	Zawartość tlenu węgla (IV) Zakres: (1,0 – 8,0) g/l Metoda ciśnieniowa	PN-A-79033:1985
Koncentraty spożywcze	Kwasowość ogólna Zakres: (0,20 - 50)% Metoda miareczkowa	PN-A-79011-9:1998
Przetwory rybne	Kwasowość ogólna Zakres: (0,2 - 10)% Metoda miareczkowa	PN-A-86746:1974
Przetwory zbożowe, pieczywo	Kwasowość ogólna Zakres: (0,20 - 10)° Metoda miareczkowa	PN-A-74108:1996
	Kwasowość tłuszczowa Zakres: (0,50 – 70) mg-KOH/100 g Metoda miareczkowa	PN-ISO 7305:2001
Wyroby i półprodukty cukiernicze i ciastkarskie	Zawartość cukrów redukujących Zakres: (0,50 - 60)% Metoda miareczkowa	PN-A-74252:1998
Wyroby cukiernicze	Zawartość cukrów redukujących Zakres: (0,50 – 90)% Metoda miareczkowa	PN-A-88023:1961
Margaryny	Barwa, smakowość, konsystencja Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-86936:1997
Rafinowane oleje i tłuszcze	Smakowość Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-86935:1996

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Słodycze i wyroby cukiernicze Wyroby ciastkarskie Pieczywo Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne Kawa i herbata Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Makarony Majonez Przekąski (w tym ziemniaczane, zbożowe) Orzechy Ryby i przetwory rybne Miody Napoje Zboża i przetwory zbożowe Przetwory owocowo-warzywne	Wyróżniki jakości sensorycznej Analiza sensoryczna Ilościowa analiza opisowa i testy profilowania sensorycznego (QDA) Zakres: 1 - 10	PB-21/LF wyd. 6 z dnia 21.04.2016 PN-ISO 6658:1998 PN-ISO 6564:1999 PN-ISO 11036:1999
Wyroby cukiernicze	Wyróżniki jakości sensorycznej Analiza sensoryczna Zakres: 1 – 5 Metoda punktowa	PB-21/LF wyd. 6 z dnia 21.04.2016
Wyroby cukiernicze	Wygląd, kształt, powierzchnia, przełom, wypełnienie nadzieniem, barwa, zapach, konsystencja, smak, zdolność tworzenia balonika Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-88032:1998 PN-A-88032:1998/Ap1:2001
Koncentraty spożywcze Słodycze i wyroby cukiernicze Wyroby ciastkarskie Pieczywo Dodatki do żywności Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne Ryby i przetwory rybne Makarony Majonez Przekąski (w tym ziemniaczane, zbożowe) Orzechy Przetwory owocowo-warzywne Miody Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Kosmetyki i chemia gospodarcza	Oznaczenie występowania dostrzegalnej różnicy lub podobieństwa Metoda parzysta	PN-EN ISO 5495:2007
Koncentraty spożywcze Słodycze i wyroby cukiernicze Wyroby ciastkarskie Pieczywo Dodatki do żywności Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne Ryby i przetwory rybne Makarony Majonez Przekąski (w tym ziemniaczane, zbożowe) Orzechy Przetwory owocowo-warzywne Miody Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Kosmetyki i chemia gospodarcza	Oznaczenie występowania dostrzegalnej różnicy lub podobieństwa Metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2007
Opakowania	Badania organoleptyczne opakowań Prosty test opisowy	PN-A-82056:1985 NO-89-A201:2015 NO-89-A202:2015 NO-89-A203:2015 NO-89-A208:2015
Konserwy mięsne	Wyróżniki jakości sensorycznej Prosty test opisowy	NO-89-A201:2015
Konserwy mięsno-warzywne i bezmięsne	Wyróżniki jakości sensorycznej Prosty test opisowy	NO-89-A202:2015
Konserwy drobiowe	Wyróżniki jakości sensorycznej Prosty test opisowy	NO-89-A203:2015
Zupy sterylizowane	Wyróżniki jakości sensorycznej Prosty test opisowy	NO-89-A208:2015

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby opakowaniowe przeznaczone do kontaktu z żywnością	Obcy zapach i smak przekazywany przy bezpośrednim kontakcie Metoda trójkątowa Prosty test opisowy	PB-255/LF wyd. 3 z dnia 21.04.2016
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość laktozy Zakres: (0,50 - 90)% Metoda miareczkowa (Bertranda)	PB-81/LF wyd. 3 z dnia 20.04.2015
	Kwasowość Zakres: (0,50 - 90)°SH Metoda miareczkowa	PB-79/LF wyd. 3 z dnia 04.04.2013
Herbaty	Wyciąg wodny Zakres: (1,0 – 50,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 9768:1996 PN-ISO 9768:1996/AC1:2000
	Zawartość popiołu rozpuszczalnego i nierozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,02 – 40)% Metoda wagowa	PN-ISO 1576:1996
	Alkaliczność popiołu Zakres: (0,5 – 3,0)% KOH Metoda miareczkowa	PN-ISO 1578:1996
Koncentraty spożywcze Przetwory owocowo-warzywne Napoje, soki Kawa, herbata Dodatki do żywności Suplementy diety Majonez	Gęstość Zakres: (1,00 – 2,00) g/ml Metoda piknometryczna	PB-85/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013
Zboża i przetwory zbożowe Kawa, herbata Dodatki do żywności Nasiona oleiste Koncentraty spożywcze Chemia gospodarcza	Gęstość nasypowa Zakres: (100 – 1000) g/l Metoda wagowa	PB-85/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013
Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Produkty sypkie Owoce i warzywa oraz ich przetwory Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Kawa i herbata Dodatki do żywności Suplementy diety Porcje żywnościowe Sosy Majonez Mięso i przetwory mięsne	pH Zakres: (3,0 – 10) Metoda potencjometryczna	PB-56/LF wyd. 5 z dnia 24.03.2017
Mleko w proszku Przetwory mleczne	Zawartość azotu pochodzącego z niezdenaturowanych białek serwatkowych (z obliczeń)	PB-155/LF wyd. 3 z dnia 24.03.2017
Ryby i ich przetwory oraz produkty pochodzenia morskiego	Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (0,025 – 1,0)% m/m P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PB-84/LF wyd. 3 z dnia 05.04.2013
	Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)	PB-84/LF wyd. 3 z dnia 05.04.2013
	Zawartość glazury Zakres: (1,0 – 35)% m/m Metoda wagowa	PB-154/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Przetwory owocowe i warzywne, suszone owoce i warzywa (konserwowane chemicznie), Wina, Ocet	Zawartość tlenu siarki (IV) Zakres: (5,0 - 500) mg/kg Metoda miareczkowa	PB-111/LF wyd. 3 z dnia 20.04.2015
Wino Piwo Soki owocowe, warzywne i owocowo-warzywne Przetwory owocowo-warzywne Napoje bezalkoholowe Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość tlenu siarki (IV) Zakres: (3,4 - 600) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-91/LF wyd.1 z dn. 01.03.2016
Kosmetyki i artykuły chemii gospodarczej	Zawartość pierwiastków Zakres: Kadm (0,10 - 100) mg/kg Ołów (0,50 - 100) mg/kg Chrom (0,50 - 1000) mg/kg Miedź (0,50 - 1000) mg/kg Arsen (0,50 -100) mg/kg Nikiel (0,50 - 1000) mg/kg Rtęć (0,10 - 100) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-158/LF wyd. 6 z dnia 27.04.2015
Ryby i przetwory rybne Owoce morza	Zawartość histaminy Zakres: (25 – 1000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-161/LF wyd. 2 z dnia 15.03.2017
Woda	Liczba progowa smaku TFN Zakres: (1 - 6) Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1 – 6) Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
Woda, ścieki	Stężenie pierwiastków Zakres: Antymon (0,050 – 100) mg/l Arsen (0,005 – 100) mg/l Bor (0,015 – 500) mg/l Chrom (0,003 – 500) mg/l Cyna (0,050 – 100) mg/l Cynk (0,005 – 1000) mg/l Glin (0,010 – 500) mg/l Kadm (0,0005 – 500) mg/l Magnez (0,010 – 250) mg/l Mangan (0,001 – 500) mg/l Miedź (0,004 – 1000) mg/l Nikiel (0,004 – 500) mg/l Ołów (0,002 – 500) mg/l Potas (1,00 – 1000) mg/l Selen (0,050 – 100) mg/l Sód (0, 50 – 1000) mg/l Srebro (0,001 – 100) mg/l Wapń (0,010 – 1000) mg/l Żelazo (0,005 – 1000) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje Owoce, warzywa i przetwory owocowo-warzywne Ryby i przetwory rybne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Porcje żywnościowe Dodatki do żywności Suplementy diety Wyroby garmażeryjne Nasiona oleiste	Zawartość pierwiastków Zakres: Kadm (0,002 – 1,00) mg/kg Ołów (0,010 – 0,100) mg/kg Sód (0,100 – 5,00) mg/kg Wapń (30,00 – 10000) mg/kg Żelazo (2,00 – 10000) mg/kg Żelazo (0,01 – 50,00) mg/kg (1,0 – 1000) mg/kg Chrom (0,1 – 500) mg/kg Cynk (0,1 – 1000) mg/kg Cyna (0,1 – 500) mg/kg Magnez (0,5 – 10000) mg/kg Mangan (0,1 – 500) mg/kg Fosfor (1,0 – 10000) mg/kg Miedź (0,1 – 500) mg/kg Arsen (0,1 – 5,0) mg/kg Potas (1,0 – 10000) mg/kg Glin (0,1 – 1000) mg/kg Molibden (0,1 – 1000) mg/kg Siarka (1,0 – 10000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-158/LF wyd. 6 z dnia 27.04.2015
	Zawartość soli (z obliczeń)	Rozporządzenie PEIR (UE) Nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. Załącznik I p. 11
Kawa i herbata (napar) Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Soki /nektary Wody mineralne/naturalne	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,050 – 100) mg/l Arsen (0,005 – 100) mg/l Chrom (0,003 – 500) mg/l Cynk (0,005 – 1000) mg/l Kadm (0,0005 – 500) mg/l Miedź (0,004 – 1000) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-158/LF wyd. 6 z dnia 27.04.2015
Pasze	Zawartość pierwiastków Zakres: Chrom (0,3 – 1000) mg/kg Cynk (1,00 – 10000) mg/kg Cyna (1,00 – 10000) mg/kg Fosfor (1,00 – 100000) mg/kg Magnez (10,0 – 100000) mg/kg Mangan (1,00 – 10000) mg/kg Miedź (1,00 – 10000) mg/kg Nikiel (0,30 – 1000) mg/kg Potas (10,0 – 100000) mg/kg Sód (30,0 – 100000) mg/kg Wapń (10,0 – 100000) mg/kg Żelazo (1,00 – 10000) mg/kg Siarka (10,0 – 100000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-158/LF wyd. 6 z dnia 27.04.2015

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje Owoce, warzywa i przetwory Ryby i przetwory rybne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Dodatki do żywności Pasze dla zwierząt Suplementy diety Porcje żywnościowe Nasiona oleiste Jaja i przetwory jajowe Wyroby garmażeryjne Ocet	Profil kwasów tłuszczowych C ₄ – C ₂₄ Zakres: 0,05% – 85% m/m Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-191/LF wyd. 4 z dnia 15.03.2017
Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Ryby i przetwory rybne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Dodatki do żywności Wyroby garmażeryjne Porcje żywnościowe Suplementy diety Koncentraty spożywcze	Zawartość cholesterolu i steroli Zakres: Cholesterol (1,0 – 3000) mg/100g Brassicasterol (1,0 – 3000) mg/100g Campesterol (1,0 – 3000) mg/100g Stigmasterol (1,0 – 3000) mg/100g β-Sitosterol (1,0 – 3000) mg/100g δ5-Avenasterol (1,0 – 3000) mg/100g Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-110/LF wyd. 2 z dnia 22.03.2017
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do płynów modelowych Zakres: (0,5 – 15) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2005 PN-EN 1186-5:2005 PN-EN 1186-7:2006 PN-EN 1186-9:2006 Rozporządzenie Komisji (WE) NR 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością
	Migracja globalna do mediów substytucyjnych Zakres: (0,5 – 15) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-14:2005 Rozporządzenie Komisji (WE) NR 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością
Żywność	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie Metoda suszarkowo-próżniowa	PB-55/LF wyd. 4 z dnia 22.06.2018
Żywność***	Zawartość białka (z obliczeń)	PB-14/LF wyd. 6 z dnia 24.03.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Miód	Zawartość wody Zakres: (14,0 – 27)% Metoda refraktometryczna	PN-A-77626:1988 p. 5.3.3 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 (Dz.U.Nr 17, poz. 94) p. I
	Ekstrakt Zakres: (71,6 – 84,4)% Metoda refraktometryczna	
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (15 – 1500) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-A-77626:1988 p. 5.3.10
	Zanieczyszczenia mechaniczne Zakres: (0,015 – 0,15)% Metoda wagowa	PN-A-77626:1988 p. 5.3.11
	Wolne kwasy Zakres: (5,0 – 60) mval/kg Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 (Dz.U.Nr 17, poz. 94) p. VIII
	Zawartość proliny Zakres: (5,0 – 100) mg/100 g Metoda spektrofotometryczna	PN-A-77626:1988 p. 5.3.9 Rozporządzenie MRiRW z dnia 14.01.2009 (Dz.U.Nr 17, poz. 94) p. V
	Liczba diastazowa Zakres: (1,0 - 20) Schade Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie MRiRW z dnia 14.01.2009 (Dz.U.Nr 17, poz. 94) p. IX z późn. zm. (Dz.U. z 2015 poz.1173)
	Oleje roślinne Tłuszcze zwierzęce	Liczba jodowa Zakres: (3 – 200) g/100 g Metoda miareczkowa
Ocet	Kwasowość (moc) Zakres: (50 – 200) g/l Metoda miareczkowa	PN-A-79733:1996
Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Produkty sypkie Owoce i warzywa oraz ich przetwory Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Kawa i herbata Surowce i przetwory zielarskie oraz zioła Dodatki do żywności Suplementy diety Porcje żywnościowe Mięso i przetwory mięsne Pasze Sosy Majonez Jaja Nasiona Tłuszcze roślinne i zwierzęce	Masa netto Zakres: (1 – 1500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 2 z dnia 07.01.2015
	Objętość Zakres: (50 – 1000) ml Metoda objętościowa	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Przetwory owocowe i warzywne Dodatki do żywności Oleje roślinne Miód Sosy, majonez	Lepkość dynamiczna Zakres: (50 – 15000) mPa s Metoda Brookfield'a (z zastosowaniem lepkościomierza rotacyjnego)	PB-76/LF wyd. 2 z dnia 31.01.2017
Przetwory owocowo-warzywne	Kwasowość lotna Zakres: (0,05 - 2,5) g/l Metoda miareczkowa	PN-A-75101-05:1990
Napoje bezalkoholowe	Kwasowość lotna Zakres: (0,05 – 0,5) g/l Metoda miareczkowa	PN-A-79033:1985
Kosmetyki i artykuły chemii gospodarczej	pH Zakres (3,0 – 11,0) Metoda potencjometryczna	PB-1/LF, wyd.4 z dnia 22.06.2018
	Gęstość Zakres (0,9 – 1,4) g/cm ³ Metoda wagowa (piknometr)	PB-2/LF, wyd.3 z dnia 01.06.2018
	Sucha masa Zakres (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-88/C-04552
Kosmetyki i artykuły chemii gospodarczej	Sucha masa organiczna (z obliczeń)	PB-3/LF, wyd.3 z dnia 01.06.2018
	Zawartość chlorków Zakres (0,50 – 2,00) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 457:2000
	Zawartość chlorków Zakres: (0,50 – 5,00) % Metoda miareczkowa	PB-252/LF wyd. 1 z dnia 01.06.2018
	Lepkość dynamiczna Zakres (50,00 – 30000) mPa s Metoda Brookfield'a (z zastosowaniem lepkościomierza rotacyjnego)	PB-76/LF wyd.3 z dnia 01.06.2018
	Masa netto Zakres (1 - 3000) g Metoda wagowa	PB-77/LF wyd.3 z dnia 01.06.2018
	Objętość netto Zakres (1 - 2000) ml Metoda objętościowa	PB-77/LF wyd.3 z dnia 01.06.2018
	Wymiary Zakres (0,001 - 50) cm Metoda pomiaru długości	PB- 100/LF wyd.3 z dnia 01.06.2018
	Gramatura (z obliczeń)	PB- 100/LF wyd.3 z dnia 01.06.2018
Miód	Zawartość glukozy, fruktozy i sacharozy Zakres: (0,5 – 90) g/100g; g/100ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) Suma cukrów prostych (fruktoza + glukoza)(z obliczeń)	Rozporządzenie RMiRW z dnia 14.01.2009 (Dz.U. nr 17, poz. 94) pkt. III
	Zawartość 5-hydroksymetylofurfuralu (HMF) Zakres: (0,5 – 2500) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	Rozporządzenie RMiRW z dnia 14.01.2009 (Dz.U. nr 17, poz. 94) pkt. IV

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Owoce i warzywa oraz ich przetwory Ryby i przetwory rybne Słodyczne, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Napoje Kawa i herbata Surowce i przetwory zielarskie oraz zioła Dodatki do żywności Suplementy diety Porcje żywnościowe Mięso i przetwory mięsne Pasze Sosy, Majonez Jaja i przetwory jajowe Nasiona oleiste	Zawartość glukozy, fruktozy, sacharozy, laktozy i maltozy Zakres: (0,2 – 90) g/100g, g/100ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) Suma cukrów (cukry ogółem) (z obliczeń) Suma cukrów prostych (fruktoza + glukoza) (z obliczeń)	PB-22/LF wyd. 2 z dnia 22.03.2017
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość β -glukanu Zakres (0,15 – 90) % Metoda spektrofotometryczna	PB-66/LF wyd. 1 z dnia 04.01.2017

Wersja strony: A

*** Podobiektly zgodne z aktualną Listą badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1); 2); 3);4);5);6);7)}		
Żywność¹⁾ Pasze	Zawartość suchej masy/wody Zakres: (0,10 – 99,9)% Metoda wagowa	PN-ISO 1442 ⁴⁾ PB-16/LF ⁵⁾
	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,10 – 90)% Metoda wagowa	PN-ISO 1444 ⁴⁾ PB-15/LF ⁵⁾ PB-69/LF ⁵⁾ PB-61/LF ⁵⁾
	Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,1 – 85)% Metoda enzymatyczno-wagowa	PB-18/LF ⁵⁾
	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,02 – 80)% Metoda wagowa	PB-19/LF ⁵⁾
	Zawartość azotu wg Kjeldahla Zakres: (0,02 – 15)% Metoda miareczkowa	PB-14/LF ⁵⁾
	Zawartość kwasów tłuszczowych ^{2),3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-191/LF ⁵⁾
	Zawartość witamin ^{2),3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN 14130 ⁴⁾ PB-257/LF ⁵⁾
Żywność¹⁾	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 – 90)% Metoda miareczkowa	PN-A-75101/07 ⁴⁾ PN-A-79011-5 ⁴⁾ PN-A-74108 ⁴⁾ PN-A-74252 ⁴⁾ PN-A-88023 ⁴⁾ PB-73/LF ⁵⁾ PB-80/LF ⁵⁾
	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,10 – 95)% Metoda miareczkowa	PB-59/LF ⁵⁾ PB-17/LF ⁵⁾
Żywność¹⁾	Analiza sensoryczna ²⁾ Wyróżniki jakości sensorycznej Prosty test opisowy	Normy i procedury badawcze ^{6),7)}
	Alergeny ^{2),3)} Metoda spektrofotometryczna (ELISA)	Procedury badawcze ⁷⁾
Woda¹⁾ Żywność¹⁾	Stężenie pierwiastków ^{2),3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	Normy i procedury badawcze ^{6),7)}
Pasze	Stężenie pierwiastków ^{2),3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	PN-EN 15763 ⁴⁾ PB-28/LF ⁵⁾
Kosmetyki i chemia gospodarcza	Stężenie pierwiastków ^{2),3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	PN-EN ISO 17294 ⁴⁾
Wyroby farmaceutyczne	Stężenie pierwiastków ^{2),3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	PN-EN ISO 17294 ⁴⁾ Farmakopea Polska ⁴⁾ Farmakopea Europejska ⁴⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność¹⁾ Pasze	Zawartość mykotoksyn ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	Procedury badawcze ⁷⁾
	Zawartość mykotoksyn ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedury badawcze ⁷⁾
Żywność¹⁾	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-258/LF ⁵⁾
	Zawartość azotanów i azotynów ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PB-51/LF ⁵⁾
1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej) 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach 5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach 7) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium		

Wersja strony: A

Laboratorium Mikrobiologiczne ul. Kościelna 2 a, Łajski, 05-119 Legionowo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Konserwy warzywno-mięsne, warzywne, owocowe	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-A-75052-03:1990 ↵
Konserwy rybne	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-A-86732:1992 pkt. 2.3.11 ↵
Konserwy mięsne	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-A-82055-5:1994 ↵
Mleko i produkty mleczne	Trwałość produktu Metoda próby termostatowej	PN-A-86034-03:1993 ↵
Mleko i przetwory mleczne	Obecność antybiotyków i innych substancji hamujących testem Delvotest SP Metoda dyfuzyjna	PN-A-86033:2002 ↵
Przetwory owocowe, warzywne i warzywno - mięsne	Obecność bakterii octowych w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-A-75052-15:1990 ↵
Mleko i przetwory mleczne Solanka	Najbardziej prawdopodobna liczba beztlenowych bakterii przetrwalnikujących fermentacji masłowej lub przetrwalników beztlenowych bakterii fermentacji masłowej Zakres od: 0 NPL/ml 0 NPL/g Metoda fermentacyjno – próbówkowa	PB-29/LM wyd. 1 z dnia 01.03.2017 ↵
Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne	Skuteczność działania bakteriobójczego Metoda zawiesinowa	PN-EN 1276:2010 PN-EN 1276:2010/AC:2010
	Skuteczność działania grzybobójczego Metoda zawiesinowa	PN-EN 1650:2008 PN-EN 1650:2008/A1:2013-08
	Skuteczność działania bakteriobójczego i grzybobójczego na powierzchniach nieporowatych Metoda płytkowa	PN-EN 13697:2015-06
	Skuteczność działania bakteriobójczego Metoda zawiesinowa	PN-EN 13623:2010
Kiszonki	Najbardziej prawdopodobna liczba beztlenowych bakterii przetrwalnikujących fermentacji masłowej lub przetrwalników beztlenowych bakterii fermentacji masłowej Zakres od: 0 NPL /g Metoda fermentacyjno - próbówkowa	PB-29/LM wyd. 1 z dnia 01.03.2017 ↵

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3),4),5),6), 7)}		
Woda, koncentrat do dializ, płyn do dializ, woda do dializ	Liczba bakterii mezofilnych Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PB-01/LM ⁴⁾
	Liczba bakterii psychrofilnych Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	
Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	
Koncentrat do dializ, płyn do dializ, woda do dializ	Obecność i liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Zakres od:1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266 ⁷⁾
	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów wskaźnikowych w określonej objętości ²⁾ Metoda NPL	Normy ⁵⁾ PB-02/LM ⁴⁾
	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych w określonej objętości ²⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-02/LM ⁴⁾
Próbki środowiskowe ¹⁾	Obecność i liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych w określonej objętości, na powierzchni ²⁾ Metoda filtracji membranowej	Normy ⁵⁾ ▲
	Obecność i liczba drobnoustrojów wskaźnikowych w określonej objętości ^{2),3)} Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	Normy ⁵⁾ ▲
	Obecność i liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych w określonej objętości ^{2),3)} Metoda hodowlana z potwierdzeniem: - biochemicznym i serologicznym - biochemicznym	Normy ⁵⁾ Metody opracowane przez laboratorium ⁶⁾
	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów wskaźnikowych w określonej objętości ^{2),3)} Metoda mikropłytkowa	Normy ⁵⁾
	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów wskaźnikowych w określonej objętości ²⁾ Metoda NPL	Normy ⁵⁾ PB-02/LM ⁴⁾
	Produkty niejałowe ¹⁾	Obecność endotoksyn bakteryjnych Metoda z zastosowaniem testu LAL
Liczba drożdży i pleśni Metoda filtracji membranowej		
Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa, posiew wgłębnny		
Liczba bakterii mezofilnych Metoda płytkowa, posiew wgłębnny		
Liczba bakterii mezofilnych Metoda filtracji membranowej		
Powietrze	Ogólna liczba drobnoustrojów w określonej objętości Metoda płytkowa	PB-05/LM ⁴⁾ ⇐
	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa	
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność i pasze¹⁾ Próbki środowiskowe¹⁾ z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością oraz z obszarów niezwiązanych z żywnością	Obecność specyficznego DNA drobnoustrojów chorobotwórczych w określonej masie/objętości próbki na zdefiniowanej/niezdefiniowanej powierzchni ²⁾ Metoda real-time PCR	Metody opracowane przez laboratorium ⁶⁾ ⇐
Żywność¹⁾ Dodatki do żywności¹⁾ Pasze¹⁾ Próbki środowiskowe¹⁾ z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością oraz z obszarów niezwiązanych z żywnością	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych w określonej masie/objętości/na powierzchni ^{2),3)} Metoda hodowlana Metoda hodowlana z potwierdzeniem: - biochemicznym - biochemicznym i serologicznym - serologicznym	Metody opracowane przez laboratorium ⁶⁾ ⇐ Normy ⁵⁾ ⇐
Żywność¹⁾ Dodatki do żywności¹⁾ Pasze¹⁾ Próbki środowiskowe¹⁾ z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością oraz z obszarów niezwiązanych z żywnością Tusze¹⁾	Liczba drobnoustrojów w określonej masie/objętości/na powierzchni ^{2),3)} Metoda płytkowa (posiew wgłębny i powierzchniowy)	Metody opracowane przez laboratorium ⁶⁾ ⇐ Normy ⁵⁾ ⇐
Żywność¹⁾ Pasze	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów w określonej masie/objętości ²⁾ Metoda NPL	Normy ⁵⁾ ⇐
Żywność¹⁾ Pasze	Obecność specyficznego sekwencji dla GMO ²⁾ Metoda real-time PCR	PB-27/LM ⁴⁾ ⇐
Żywność¹⁾ Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością	Obecność specyficznego DNA dla alergenu ²⁾ Metoda real-time PCR	PB-22/LM ⁴⁾ ⇐
Próbki środowiskowe¹⁾	Liczba drożdży i pleśni na określonej powierzchni Metoda odcisków agarowych	PB-89/LM ⁴⁾ ⇐
	Liczba Enterobacteriaceae na określonej powierzchni Metoda odcisków agarowych	
	Ogólna liczba drobnoustrojów na określonej powierzchni Metoda odcisków agarowych	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kosmetyki, surowce i półprodukty do produkcji kosmetyków, chemia gospodarcza, artykuły higieniczne	Liczba drobnoustrojów w określonej masie/objętości ^{2),3)} Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	Normy ⁵⁾ ▲ ◆
	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych w określonej masie/objętości ²⁾ Metoda hodowlana Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy ⁵⁾ ▲ ◆
Kosmetyki, wyroby farmaceutyczne	Skuteczność zakonserwowania – test konserwacji Metoda płytkowa	Normy ⁵⁾ ▲ ◆ Farmakopea Polska ⁵⁾ ▲ ◆
<p>1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów</p> <p>2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)</p> <p>3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej</p> <p>4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium</p> <p>5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach/Farmakopei</p> <p>6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium</p> <p>7) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normie</p> <p>mgr Anna Skotnicka odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem ▲ ;</p> <p>mgr Anna Szymańska odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem ⇄ ;</p> <p>mgr inż. Oliwia Lisiecka odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem ◆ ;</p> <p>Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.</p>		

Wersja strony: A

Dział Próbkobrania ul. Kościelna 2a, Łajski; 05-119 Legionowo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura próbki wody Zakres: (1,0 – 85,0)°C	PN-ISO 5667:5-2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667:4-2017-10 PB-49/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Pobieranie próbek do badań w kierunku bakterii z rodzaju Legionella spp.	PN-EN ISO 19458:2007
Środowisko produkcji żywności	Pobieranie próbek z powierzchni i rąk z użyciem płytek kontaktowych i wymazów do badań mikrobiologicznych	PN-ISO 18593:2005 PN-A-82055-19:2000
Środowisko pracy	Pobieranie próbek z powierzchni i rąk z użyciem płytek kontaktowych i wymazów do badań mikrobiologicznych	PN-ISO 18593:2005
Higiena uboju - tusze / półtusze zwierząt rzeźnych	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych metodą niszczącą i nieniszczącą	PN-ISO 17604:2015-10
Higiena uboju - tusze drobiowe	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych metodą niszczącą	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2073/2005 z dnia 15 listopada 2005 r. z późn. zm.
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Poziom lustra wody Zakres: (0,1 – 100) m. p.p.t. Temperatura próbki wody Zakres: (1,0 – 85,0)°C	PN-ISO 5667:11-2017-10 PB-109/P wyd. 6 z dnia 01.04.2018 PB-49/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura próbki wody Zakres: (1,0 – 85,0)°C	PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017
Płyn do dializ, woda do dializ	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych Temperatura próbki wody Zakres: (1,0 – 85,0)°C	PB-157/P wyd. 3 z dnia 04.04.2016
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura próbki ścieku Zakres: (1,0 – 85,0)°C	PN-ISO 5667-10:1997 PB-49/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Osady	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych, biologicznych i mikrobiologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 PB-167/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017
Osad denny	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 4364:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009
Odpady ^{o)} kod: 01 01 01; 01 01 02; 01 01 80; 01 03 07*; 01 03 08; 01 04 08; 01 04 09; 01 04 10; 01 04 12; 01 05 04; 01 05 08; 02 01 01; 02 01 03; 02 01 83; 02 02 04; 02 03 01; 02 03 05; 02 03 80; 02 05 02; 02 07 03; 02 07 05; 03 01 01; 03 01 04*; 03 01 05; 03 03 01; 03 03 10; 04 02 22; 10 01 01; 10 01 02; 10 02 08 10 13 14; 12 03 01*; 15 01 02 16 81 02; 17 01 01; 17 01 02 17 01 03; 17 01 07; 17 01 80 17 01 81; 17 02 01; 17 02 03 17 03 02; 17 03 80; 17 05 03* 17 05 04; 17 05 05*; 17 05 06; 17 05 08; 17 06 04; 17 09 03*; 17 09 04; 19 01 07*; 19 01 11*; 19 01 12; 19 01 13*; 19 01 14; 19 01 15*; 19 01 17*; 19 03 05; 19 03 06*; 19 03 07; 19 05 01; 19 05 03; 19 05 99; 19 06 04; 19 06 06; 19 08 01; 19 08 02; 19 08 05; 19 08 13*; 19 08 14; 19 09 01; 19 09 02; 19 09 03; 19 09 99; 19 10 03; 19 10 04; 19 12 09; 19 12 10; 19 12 12; 20 01 08; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 02; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 04; 20 03 06; 20 03 07; 20 03 99	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-168/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017
Odpady ^{o)} kod: 10 01 01; 19 01 07*; 19 01 11*; 19 01 12; 19 01 13*; 19 01 17*; 19 05 01; 19 06 04; 19 08 05; 19 08 02; 19 08 01	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PB-168/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017
Kompost, biomasa, stabilizat, nawóz organiczny	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, biologicznych i mikrobiologicznych	PB-51/P wyd. 1 z dnia 20.04.2017
Powietrze	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda sedymentacyjna, zderzeniowa i aspiracyjna	PB-05/P wyd. 2 z dnia 01.04.2018
Środki do zwalczania śliskości zimowej	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-249/P wyd. 2 z dnia 23.04.2015

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	pH Zakres: (3,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 19999) $\mu\text{S/cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 6,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,05 – 6,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń) Stężenie całkowitego chloru pozostałego (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,50 – 25) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie ozonu Zakres: (0,03 – 0,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-26/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017
	Stężenie kwasu izocyjanurowego Zakres: (5 - 200) mg/l Metoda turbidymetryczna	PB-27/P wyd. 2 z dnia 20.04.2017 na podstawie metody HACH nr 8139
Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) Zakres: (- 400 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017	
Gazy składowiskowe	Prędkość przepływu Zakres: (0,1 – 10) m/s Metoda termoanemometryczna	PB-171/P wyd. 4 z dnia 25.06.2018
	Stężenie: O ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ Zakres: O ₂ (0,5 – 21)% CO (3 – 500) ppm (4 – 625) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna CO ₂ (0,3 – 40,0)% CH ₄ (0,3 – 70,0)% Metoda absorpcji promieniowania IR	
	Emisja: CO, CO ₂ , CH ₄ (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Filia Południe Laboratorium Fizykochemiczne ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie chloramin Zakres: (0,050 – 5,0) mg/l Cl ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2011
	Stężenie żelaza(II) Zakres: (0,010 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie żelaza(III) (z obliczeń)	PN ISO 6332:2001 PN ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
	Stężenie bromianów Zakres: (2,0 – 100) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie chlorynów Zakres: (0,050 – 1,0) mg/l Stężenie chloranów Zakres: (0,050 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2002
	Stężenie bromków Zakres: (0,10 – 20) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012
	Stężenie jodków Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-3:2001
	Stężenie anionów Zakres: - azotany (0,20 – 20) mg/l - azotyny (0,025 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/ AC:2012
	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,040 – 1,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013
	Stężenie epichlorohydryny Zakres: (0,060 – 1,2) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PB-190/LF wyd. 2 z dnia 29.06.2012
Woda, ścieki	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6
	Barwa pozorna Zakres: (5 - 500) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	
	Mętność Zakres: (0,10 – 750) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: (1-8) Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: (1-8) Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony	
Ścieki	Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: (1-128) Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
Woda, ścieki	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (0,2 – 100) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559/03
	Substancje rozpuszczone ogólne, mineralne Zakres: (10 – 50000) mg/l Metoda wagowa Substancje rozpuszczone lotne (z obliczeń)	PN-78/C-04541
	Sucha pozostałość, pozostałość po prażeniu Zakres: (10 – 25000) mg/l Metoda wagowa Straty prażenia (z obliczeń)	PN-78/C-04541
	Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność Zakres: (0,50 – 500) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie formaldehydu (aldehydu mrówkowego) Zakres: (0,020 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-117/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych anionowych (surfaktantów anionowych / detergentów anionowych) Zakres: (0,20 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych anionowych (surfaktantów anionowych / detergentów anionowych) Zakres: (0,050 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 16265:2012
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych niejonowych (surfaktantów niejonowych / detergentów niejonowych) Zakres: (0,20 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PB-12/LF wyd. 2 z dnia 22.06.2015
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych niejonowych (surfaktantów niejonowych / detergentów niejonowych) Zakres: (0,20 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-119/LF wyd. 2 z dnia 19.03.2018 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 333

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 - 2000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002 pkt 8.4.2
	Zawiesiny ogólne Zakres: (4,0 - 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007
	Zawiesiny ogólne, mineralne Zakres: (4,0 - 5000) mg/l Metoda wagowa Zawiesiny lotne (z obliczeń)	PN-72/C-04559/02
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (3,0 - 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-33/LF wyd. 1 z dnia 14.03.2016
	Stężenie substancji ekstrahujących się chloroformem Zakres: (3,0 - 1000) mg/l Metoda wagowa	
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 - 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
Woda	Twardość węglanowa (z obliczeń) Twardość niewęglanowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 PN-EN ISO 9963-1:2001 /Ap1:2004
Woda, ścieki	Zasadowość alkaliczna (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004 PN-EN ISO 11885:2009
Woda, ścieki	Zasadowość ogólna Zakres: (0,20 – 100) mmol/l Zasadowość mineralna Zakres: (0,20 – 100) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap1:2004
	Kwasowość ogólna, kwasowość mineralna Zakres: (0,20 – 100) mmol/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-90/C-04540/02 PN-90/C-04540/02/Az1:2003
	Stężenie wolnego dwutlenku węgla (z obliczeń)	PN-74/C-04547/01
	Stężenie agresywnego dwutlenku węgla (z obliczeń)	PN-74/C-04547/03 pkt 2.2
	Stężenie węglanów (z obliczeń) Stężenie kwaśnych węglanów (wodorowęglanów) (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004
	Woda	Mineralizacja ogólna (z obliczeń)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) Zakres: (15 – 10 000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2
	Stężenie siarczynów Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-113/LF wyd. 2 z dnia 03.03.2017 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCW 054
	Stężenie siarkowodoru i siarczków Zakres: (0,10 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-114/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 653
	Stężenie rodanków Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-3:2001
	Stężenie anionów Zakres: - fluorki (0,10 – 20) mg/l - chlorki (2,0 – 500) mg/l - siarczany (2,0 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 50 000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną Stężenie jonu amonowego/amoniaku (z obliczeń)	PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa Stężenie jonu amonowego/amoniaku (z obliczeń)	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,20 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną Stężenie azotanów (z obliczeń)	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,020 – 4,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń) Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie rodanów Zakres: (0,50 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-81/C-04566-08
	Stężenie fosforanów(V) Zakres: (0,050 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 4 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 7 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Indeks fenolowy (fenol) Zakres: (0,0050 – 2,5) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 14402:2004 pkt 4
	Stężenie krzemionki zdysocjowanej Zakres: (0,50 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-71/C-04567/02 pkt 8.b
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 12 000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Ścieki, wody technologiczne	Gęstość (20°C) Zakres: (0,90 – 1,35) kg/dm ³ Metoda piknometryczna	ISO 758:1976
Woda, ścieki	Stężenie chromu(VI) Zakres: (0,010 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie chromu(III) (z obliczeń)	PN-EN ISO 18412:2007
	Stężenie cyjanków wolnych, ogólnych Zakres: (0,010 – 10) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Adsorbowalne związki chloroorganiczne (AOX) Zakres: (0,50 – 20) mg/l Cl Metoda spektrofotometryczna	PB-143/LF wyd. 2 z dnia 19.03.2018 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 390
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 2000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 12260:2004
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO), rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie anionów Zakres: - siarczany(VI) (10 – 5000) mg/l - chlorki (1,0 – 50 000) mg/l - fosforany(V) (0,060 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-101/LF wyd. 3 z dnia 19.03.2018
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,98 – 100) mmol/l Metoda spektrofotometryczna	
	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Suma chlorków i siarczanów (z obliczeń)	PN-ISO 9297:1994 PN-ISO 9280:2002
	Suma surfaktantów anionowych i niejonowych (z obliczeń)	PN-EN 903:2002 PN-EN ISO 16265:2012 PB-119/LF wyd. 2 z dnia 19.03.2018 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 333 PB-12/LF wyd. 2 z dnia 22.06.2015
Woda, ścieki	Stężenie węglowodorów C ₆ -C ₁₂ / benzyny Zakres: (0,050 – 250) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-146/LF wyd. 3 z dnia 15.04.2014
	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX) Zakres: - benzen (0,50 – 5000) µg/l - etylobenzen (0,50 – 5000) µg/l - toluen (0,50 – 5000) µg/l - o-ksylen (0,50 – 5000) µg/l - m+p-ksyleny (1,0 – 10 000) µg/l - styren (0,50 - 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) Suma lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX) (z obliczeń)	PN-ISO 11423-1:2002
	Stężenie trichlorobenzenu Zakres: - 1,2,3-trichlorobenzen (1,2,3-TCB) (0,10 – 4,0) µg/l - 1,2,4-trichlorobenzen (1,2,4-TCB) (0,10 – 4,0) µg/l - 1,3,5-trichlorobenzen (1,3,5-TCB) (0,10 – 4,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma trichlorobenzenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie chlorobenzenu Zakres: - pentachlorobenzen (0,010 – 2,0) µg/l - heksachlorobenzen (HCB) (0,010 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie polichlorowanych bifenyli Zakres: - PCB 28 (0,010 – 2,0) µg/l - PCB 52 (0,010 – 2,0) µg/l - PCB 101 (0,010 – 2,0) µg/l - PCB 118 (0,010 – 2,0) µg/l - PCB 138 (0,010 – 2,0) µg/l - PCB 153 (0,010 – 2,0) µg/l - PCB 180 (0,010 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,010 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN 12673:2004
	Stężenie 2,4,6-trichlorofenolu Zakres: (0,10 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	
	Stężenie polichlorowanych trifenyli (PCT) Zakres: - 3,3"-Dichloro-o-terphenyl (0,20 – 1,2) µg/l - 3,3"-Dichloro-p-terphenyl 0,20 – 1,2) µg/l - 3',4,4"-Trichloro-m-terphenyl (0,20 – 1,2) µg/l - 3,3",4,4"-Tetrachloro-o-terphenyl (0,20 – 1,2) µg/l - 3,3",4,4"-Tetrachloro-p-terphenyl (0,20 – 1,20) µg/l - 3,3",5,5"-Tetrachloro-p-terphenyl (0,20 – 1,2) µg/l - 3,3',3",4,4"-Pentachloro-m-terphenyl (0,20 – 1,2) µg/l - 2,2",4,4",5,5"-Hexachloro-p-terphenyl (0,20 – 1,2) µg/l - 3,3",4,4",5,5"-Hexachloro-p-terphenyl (0,20 – 1,2) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma polichlorowanych trifenyli (PCT) (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: - naftalen (0,050 – 0,50) µg/l - acenaftylen (0,050 – 0,50) µg/l - acenaften (0,050 – 0,50) µg/l - fluoren (0,0050 – 0,50) µg/l - fenantren (0,0050 – 0,50) µg/l - antracen (0,0050 – 0,50) µg/l - fluoranten (0,0050 – 0,50) µg/l - piren (0,0050 – 0,50) µg/l - benzo(a)antracen (0,0050 – 0,50) µg/l - chryzen (0,050 – 0,50) µg/l - benzo(b)fluoranten (0,0050 – 0,50) µg/l - benzo(k)fluoranten (0,0050 – 0,50) µg/l - benzo(a)piren (0,0020 – 0,50) µg/l - benzo(ghi)perylene (0,0050 – 0,50) µg/l - dibenzo(a,h)antracen (0,0050 – 0,50) µg/l - indeno(1,2,3-cd)piren (0,0050 – 0,50) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną/spektrofotometryczną (HPLC-FLD/UV) Suma WWA (z obliczeń)	PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016
	Stężenie ftalanów Zakres: - ftalan dimetylu (1,0 – 100) µg/l - ftalan dietylu (1,0 – 100) µg/l - ftalan di-n-butylu (1,0 – 100) µg/l - ftalan di-n-oktylu (1,0 – 100) µg/l - ftalan bis(2-etyloheksylu) DEHP (1,0 – 100) µg/l - ftalan benzylobutylu (1,0 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma ftalanów (z obliczeń)	PN-EN ISO 18856:2006
Osady	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Całkowita zawartość węgla (TC) Zakres: (0,50 – 40)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004 pkt 4.1
	Zawartość węgla nieorganicznego (TIC) Zakres: (0,50 – 15)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, osady	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu / substancje mineralne (z obliczeń)	PN-EN 15169:2011 PN-EN 15169:2011/Ap1:2012
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 10) % Metoda miareczkowa	PN-EN 16169:2012
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,050 – 2,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/C-04576/15
	Aktywność oddechowa (AT ₄) Zakres: (1,00 – 30,0) mg/g O ₂ Metoda manometryczna	PN-EN ISO 16072:2011 pkt 5.6
Gleba	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość suchej masy/zawartość wody Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Kwasowość hydrolityczna Zakres: (0,15 – 150) cmol/kg Metoda miareczkowa	PN-R-04027:1997
Gleba mineralna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (1,0 – 50) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
Gleba organiczna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (12,5 – 250) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997
Gleba mineralna, gleba organiczna	Zawartość przyswajalnych pierwiastków Zakres: - fosfor (2,50 – 1000) mg/kg - magnez (0,50 – 1000) mg/kg - potas (50 – 5000) mg/kg - wapń (0,50 – 10 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PB-49/LF wyd. 2 z dnia 29.03.2017
Gleba	Zawartość cyjanów wolnych, ogólnych Zakres: (1,0 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną Zawartość cyjanów związanych (z obliczeń)	PN-EN ISO 17380:2013-08
	Zawartość lotnych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: - benzen (0,020 – 15) mg/kg - etylobenzen (0,020 – 15) mg/kg - toluen (0,020 – 15) mg/kg - o-ksylen (0,020 – 15) mg/kg - m+p-ksyleny (0,040 – 30) mg/kg - styren (0,020 – 15) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) Suma jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2016-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Suma węglowodorów C ₆ -C ₁₂ , składników frakcji benzyn Zakres: (1,0 – 750) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-200/LF wyd. 4 z dnia 15.04.2014
	Zawartość polichlorowanych bifenyli Zakres: - PCB 28 (0,020 – 2,0) mg/kg - PCB 52 (0,020 – 2,0) mg/kg - PCB 101 (0,020 – 2,0) mg/kg - PCB 118 (0,020 – 2,0) mg/kg - PCB 138 (0,020 – 2,0) mg/kg - PCB 153 (0,020 – 2,0) mg/kg - PCB 180 (0,020 – 2,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń)	PN-ISO 10382:2007
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: - acenaften (0,020 – 10) mg/kg - acenaftylen (0,020 – 10) mg/kg - naftalen (0,020 – 10) mg/kg - fenantren (0,020 – 10) mg/kg - antracen (0,020 – 10) mg/kg - fluoranten (0,020 – 10) mg/kg - fluoren (0,020 – 10) mg/kg - piren (0,020 – 10) mg/kg - chryzen (0,020 – 10) mg/kg - benzo(a)antracen (0,020 – 10) mg/kg - benzo(a)piren (0,020 – 10) mg/kg - benzo(e)piren (0,020 – 10) mg/kg - benzo(ghi)perylene (0,020 – 10) mg/kg - benzo(b)fluoranten (0,020 – 10) mg/kg - benzo(k)fluoranten (0,020 – 10) mg/kg - benzo(a)fluoranten (0,020 – 10) mg/kg - dibenzo(a,h)antracen (0,020 – 10) mg/kg - indeno(1,2,3-cd)piren (0,020 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	PN-ISO 18287:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość chlorobenzenów Zakres: - chlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2-dichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,3-dichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,4-dichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,3-trichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,4-trichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,3,5-trichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,3,4-tetrachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,3,5-tetrachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,4,5-tetrachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - pentachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - heksachlorobenzen (HCB) (0,010 – 25) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Chlorobenzeny (suma) (z obliczeń) Dichlorobenzeny (suma) (z obliczeń) Trichlorobenzeny (suma) (z obliczeń) Tetrachlorobenzeny (suma) (z obliczeń)	PB-220/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014.
	Zawartość chloronaftalenów Zakres: - 1-chloronaftalen (0,0010 – 10) mg/kg - 2-chloronaftalen (0,0010 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-221/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014
	Zawartość krezoli Zakres: - 2-metylofenol (o-krezol) (0,050 – 20) mg/kg - 3-metylofenol (m-krezol) (0,050 – 20) mg/kg - 4-metylofenol (p-krezol) (0,050 – 20) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma krezoli (z obliczeń)	PB-218/LF wyd. 4 z dnia 17.05.2017
	Zawartość fenolu Zakres: (0,050 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-218/LF wyd. 4 z dnia 17.05.2017
	Zawartość cykloheksanu Zakres: (0,10 – 15) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-200/LF wyd. 4 z dnia 15.04.2014

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość chlorofenoli Zakres: - 2-chlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 3-chlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 4-chlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3-dichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,4-dichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,5-dichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,6-dichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 3,4-dichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 3,5-dichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3,4-trichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3,5-trichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3,6-trichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,4,5-trichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,4,6-trichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 3,4,5-trichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3,4,5-tetrachlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3,4,6-tetrachlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3,5,6-tetrachlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 4-chloro-2-metylofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 4-chloro-3-metylofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - pentachlorofenol (PCP) (0,010 – 1,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)/z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Chlorofenole (suma) (z obliczeń) Monochlorofenole (suma) (z obliczeń) Dichlorofenole (suma) (z obliczeń) Trichlorofenole (suma) (z obliczeń) Tetrachlorofenole (suma) (z obliczeń)	PN-ISO 14154:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość ftalanów Zakres: - ftalan dimetylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan dietylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan di-n-butylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan di-n-oktylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan bis(2-etyloheksylu) DEHP (0,10 – 60) mg/kg - ftalan benzylobutylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan di-izo-butylu (0,10 – 60) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma ftalanów (z obliczeń)	PB-222/LF wyd. 3 z dnia 08.03.2017
	Zawartość pestycydów Zakres: - karbaryl (0,10 - 10) mg/kg - karbofuran (0,10 - 10) mg/kg - atrazyna (0,050 - 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-39/LF wyd. 1 z dnia 22.04.2016
	Zawartość tetrahydrotiofenu Zakres: (0,10 - 1,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PB-40/LF wyd. 2 z dnia 23.06.2016
	Zawartość pirydyny Zakres: (0,10 - 1,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	
	Zawartość tetrahydrofuranu Zakres: (0,10 - 1,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	
	Całkowita zawartość węgla (TC) Zakres: (0,50 – 40) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694:2002
	Zawartość węgla nieorganicznego (TIC) Zakres: (0,50 – 15) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń) Zawartość substancji organicznej (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,063 – 20) mm z podziałem na frakcje Zakres: (5,0 - 90) % Metoda sitowo-wagowa	PN-ISO 11277:2005
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,002 - 2,0) mm z podziałem na frakcje Zakres: (3,0 – 30) % Metoda areometryczna	
Grunty, gleba	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji Zakres: (1,0·10 ⁻⁹ – 1,0·10 ⁻³) m/s Metoda spadków hydraulicznych	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem pkt. 4.4
	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji Zakres: (9,9·10 ⁻⁵ – 1,0·10 ⁻²) m/s (z obliczeń - USBSC)	PB-62/LF wyd. 2 z dnia 16.11.2016
Gleba (wyciąg glebowy)	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,50 – 500) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-ISO 14256-2:2010
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (1,0 – 500) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Zawartość azotu azotynowego Zakres: (0,10 – 20) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Zawartość azotu mineralnego (z obliczeń)	
Odpady***	Suma jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń)	PN-ISO 10382:2007
	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	PN-ISO 18287:2008
	Suma chlorobenzenów (z obliczeń)	PB-220/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014
	Suma chlorofenoli (z obliczeń)	PN-ISO 14154:2008
	Suma ftalanów (z obliczeń)	PB-222/LF wyd. 3 z dnia 08.03.2017
	Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	PN-EN 13137:2004 pkt 4.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady***	Zawartość cyjanków związanych (z obliczeń)	PN-EN ISO 17380:2013-08
	Pozostałość po prażeniu / substancje mineralne (z obliczeń)	PN-EN 15169:2011 PN-EN 15169:2011/ Ap1:2012
Odpady^{o)} kod: Nr kodu: 19 05 03, 19 05 99, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 99	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,050 – 2,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/C-04576/15
Osad czynny	Zawiesiny łatwoopadające (zdolność opadania osadu) Zakres: (100 – 1000) ml/l Metoda objętościowa	PN-EN 14702-1:2008
	Indeks objętościowy osadu (z obliczeń)	
	Indeks gęstości osadu (z obliczeń)	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007
	Zawiesiny Zakres: (1000 – 20 000) mg/l Metoda wagowa	
Opakowania	Zawartość pierwiastków Zakres: - kadm (0,50 – 50,0) mg/kg - chrom (0,50 – 50,0) mg/kg - ołów (1,00 – 50,0) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-192/LF wyd. 4 z dnia 07.07.2017
Opakowania: - papier/karton, - tworzywa sztuczne	Zawartość rtęci Zakres: (0,50 – 25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PB-192/LF wyd. 4 z dnia 07.07.2017
Opakowania (wyciągi wodne): - papier/karton, - tworzywa sztuczne	Zawartość chromu(VI) Zakres: (0,50 – 5,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-192/LF wyd. 4 z dnia 07.07.2017
Sól (chlorek sodu), solanka Środki do zwalczania śliskości zimowej	Zawartość sodu Zakres: (0,40 – 39)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość chlorków Zakres: (0,50 – 61)% Metoda miareczkowa Zawartość chlorku sodu (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-ISO 9297:1994 PB-50/LF wyd. 1 z dnia 24.06.2016

*** Kody odpadów zgodnie z aktualną Listą badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Sól (chlorek sodu)	Zawartość metali - wapń (5,0 – 1000) mg/kg - magnez (5,0 – 500) mg/kg - żelazo (4,0 – 500) mg/kg - kadm (0,40 – 100) mg/kg - ołów (4,0 – 100) mg/kg - miedź (2,0 – 100) mg/kg - cynk (2,0 – 100) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PB-50/LF wyd. 1 z dnia 24.06.2016
Środki do zwalczania śliskości zimowej (sól, solanka)	Zawartość chlorku sodu Zakres: (10 – 100) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 16811-1:2016-10
Środki do zwalczania śliskości zimowej	Zawartość metali - glin (10 – 100) mg/kg - arsen (5,0 – 50) mg/kg - kadm (0,50 – 10) mg/kg - kobalt (2,0 – 50) mg/kg - chrom (2,0 – 50) mg/kg - miedź (2,0 – 50) mg/kg - nikiel (2,0 – 50) mg/kg - ołów (4,0 – 50) mg/kg - cynk (5,0 – 50) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16811-1:2016-10
Środki do zwalczania śliskości zimowej (sól, solanka)	Zawartość rtęci Zakres: (0,5 – 50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (CVAAS)	
Środki do zwalczania śliskości zimowej (sól)	Zawartość heksacyjanożelazianu(II) potasu Zakres: (2,00 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	
Sól (chlorek sodu)	Zawartość heksacyjanożelazianu(II) potasu Zakres: (2,00 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-84081.40
Sól (chlorek sodu), środki do zwalczania śliskości zimowej (sól, solanka)	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 16811-1:2016-10 pkt 7.10 PN-EN ISO 10523:2012
Sól (chlorek sodu) Środki do zwalczania śliskości zimowej (sól)	Zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,5)% Metoda wagowa	PN-80/C-84081/20
	Zawartość siarczanów Zakres: (0,10 – 5,0)% Metoda wagowa	PN-80/C-84081.32
	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie Zakres: (0,020 - 10)% Metoda wagowa	PN-80/C-84081/21

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Sól (chlorek sodu)	Skład ziarnowy: - frakcja o wielkości cząstek > 6,0 mm - frakcja o wielkości cząstek (1,0 – 6,0) mm - frakcja o wielkości cząstek < 1,0 mm Zakres: (0,5 – 99) % Metoda wagowa	PN-80/C-84081.10
Środki do zwalczania śliskości zimowej	Zawartość wapnia Zakres: (0,20 – 36)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość chlorku wapnia (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009 PB-50/LF wyd. 1 z dnia 24.06.2016
	Zawartość magnezu Zakres: (0,20 - 25)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość chlorku magnezu (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009 PB-50/LF wyd. 1 z dnia 24.06.2016
	Zawartość potasu Zakres: (0,30 – 50) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość chlorku potasu (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009 PB-50/LF wyd. 1 z dnia 24.06.2016
Osad, Sól (chlorek sodu), Środki do zwalczania śliskości zimowej (sól, kruszywo, piasek, żwir)	Skład ziarnowy w zakresie wielkości cząstek (0,063 – 20) mm z podziałem na frakcje Zakres: (0,5 – 100) % Metoda sitowo-wagowa	PB-38/LF wyd. 2 z dnia 19.03.2018
	Gęstość nasypowa Zakres: (0,20 – 2,00) kg/dm ³ Metoda wagowa	PB-41/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2016
Sól (chlorek sodu), środki do zwalczania śliskości zimowej (sól)	Gęstość nasypowa Zakres: (1000 – 2000) kg/m ³ Metoda wagowa	PN-EN 1236:1999
Środki do zwalczania śliskości zimowej (sól)	Zawartość ogólnego węgla organicznego Zakres: (100 – 5000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
Środki do zwalczania śliskości zimowej (solanka)	Gęstość (20°C) Zakres: (1,00 – 1,25) kg/dm ³ Metoda piknometryczna	ISO 758:1976
	Zawartość ogólnego węgla organicznego Zakres: (2,0 – 100) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
Środki do zwalczania śliskości zimowej (sól, solanka)	Zawartość węglowodorów ropopochodnych – indeks oleju mineralnego Zakres: (20 – 200) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe	Ciepło spalania Zakres: (4000 – 40 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 50,00)% Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,10 – 50,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość popiołu Zakres: (3,00 – 95,00)% Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (3,0 – 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość wodoru Zakres: (0,30 – 12,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość azotu Zakres: (0,10 - 2,50)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01– 5,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
Całkowita zawartość chloru Zakres: (0,010 – 2,5)% Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PB-23/LF wyd. 5 z dnia 19.03.2018 PN- EN ISO 10304-1:2009 PN- EN ISO 10304-1:2009/ AC:2012	
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe	Całkowita zawartość chloru Zakres: (0,010 – 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PB-23/LF wyd. 5 z dnia 19.03.2018 PB-101/LF wyd. 3 z dnia 19.03.2018
Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe	Ciepło spalania Zakres: (4000 – 40 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 55)% Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-EN 15414-3:2011
	Zawartość popiołu Zakres: (3,0 – 95)% Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-EN 15403:2011
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (3,0 – 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość wodoru Zakres: (0,30 – 12,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe	Zawartość azotu Zakres: (0,10 - 9,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 – 5,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Całkowita zawartość chloru Zakres: (0,010 – 2,5)% Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 16994:2016-10 metoda A PN- EN ISO 10304-1:2009 PN- EN ISO 10304-1:2009/ AC:2012
Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe	Całkowita zawartość chloru Zakres: (0,010 – 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 16994:2016-10 metoda A PB-101/LF wyd. 3 z dnia 19.03.2018
Paliwa wtórne: SRF, surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady***	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN 15400:2011
Paliwa wtórne: SRF, surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady***	Zawartość biomasy (z obliczeń)	PN-EN 15440:2011 pkt A.6
Paliwa wtórne: SRF; odpady do termicznego przekształcania zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska Dz. U. 2016, poz. 847	Całkowita zawartość chloru Zakres: (0,010 – 6,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 15408:2011 PB-101/LF wyd. 3 z dnia 19.03.2018
Paliwa wtórne: SRF; odpady do termicznego przekształcania zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska Dz. U. 2016, poz. 847	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 95,0)% Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1:2010
Paliwa ciekłe: mazut	Ciepło spalania Zakres: (6000 – 43 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PB-34/LF wyd. 3 z dnia 06.06.2017
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,10 – 10,00) Metoda termograwimetryczna (TGA)	PB-10/LF wyd. 5 z dnia 15.03.2017
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (3,0 – 95,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-30/LF wyd. 2 z dnia 15.03.2017
	Zawartość wodoru Zakres: (0,30 – 12,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 – 5,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	

*** Kody odpadów zgodnie z aktualną Listą badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy organiczne, naturalne i mineralne, środki wspomagające uprawę roślin	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu / substancje mineralne (z obliczeń)	PN-EN 15169:2011 PN-EN 15169:2011/Ap1:2012
	Zawartość azotu ogólnego wg Kjeldahla Zakres: (0,10 – 10) % Metoda miareczkowa	PN-EN 16169:2012
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,050 – 2,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/C-04576/15
	Zawartość pierwiastków Zakres: - kadm (0,05 – 500) mg/kg - chrom (0,30 – 500) mg/kg - ołów (1,0 – 300) mg/kg - nikiel (0,40 – 200) mg/kg - miedź (0,40 – 1500) mg/kg - cynk (0,50 – 2000) mg/kg - wapń (1,0 – 150 000) mg/kg - magnez (0,70 – 40 000) mg/kg - potas (100 – 150 000) mg/kg - sód (100 – 30 000) mg/kg - fosfor (5,0 – 25 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16319+A1:2016-02 PN-EN 15960:2011
	Zawartość arsenu Zakres: (0,10 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-ISO 20280 :2010
	Zawartość rtęci Zakres: (0,10 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 16320+A1:2017-04
	Zawartość pierwiastków rozpuszczalnych w wodzie Zakres: - wapń (1,0 – 2500) mg/kg - magnez (0,70 – 20 000) mg/kg - sód (100 – 1500) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy organiczne, naturalne i mineralne, środki wspomagające uprawę roślin	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (5,0 – 20 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15958:2011 pkt 8 PN-EN ISO 11885:2009
	Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (100 – 200 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15477:2009 pkt 8 PN-EN ISO 11885:2009
	Całkowita zawartość azotu Zakres: (0,10 – 15,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN 13654-2:2002
	Całkowita zawartość węgla Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-76/LF wyd. 1 z dnia 01.03.2017
	Stosunek C/N (z obliczeń)	
	Całkowita zawartość węgla (TC) Zakres: (0,50 – 70) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004 pkt 4.1
	Zawartość węgla nieorganicznego (TIC) Zakres: (0,50 – 12) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5), 6)}		
Woda, ścieki Odpady¹⁾, Gleby	Stężenie/zawartość lotnych związków chlorowcoorganicznych (VOX) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe ¹⁾	Stężenie/zawartość lotnych związków chlorowcoorganicznych (VOX) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe ¹⁾	Stężenie/zawartość środków ochrony roślin (pestycydów) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe ¹⁾	Stężenie/zawartość środków ochrony roślin (pestycydów) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe ¹⁾	Stężenie/zawartość środków ochrony roślin (pestycydów) ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	Normy ⁵⁾
Artykuły rolno-żywnościowe ¹⁾	Stężenie/zawartość środków ochrony roślin (pestycydów) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 15662 ⁴⁾
Próbki środowiskowe ¹⁾	Stężenie/zawartość pierwiastków ^{2) 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe ¹⁾	Stężenie/zawartość pierwiastków ^{2) 3)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe ¹⁾	Stężenie/zawartość pierwiastków ^{2) 3)} Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe ¹⁾	Stężenie/zawartość pierwiastków ^{2) 3)} Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Normy i procedury badawcze ^{5), 6)}
Próbki środowiskowe¹⁾	Stężenie/zawartość rtęci Zakres: (0,0001 – 1,00) mg/l Zakres: (0,10 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	Normy ⁵⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe ¹⁾	Indeks oleju mineralnego/ zawartość oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne / rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory) (substancje ropopochodne) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy ⁵⁾
Odpady (wyciągi wodne) ¹⁾	Stężenie i zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) Zakres: (10 – 50 000) mg/l (100 – 500 000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010 PN-EN 12457-4:2006
	Zdolność do neutralizacji kwasów (ANC) Zakres: (100 – 50 000) mg/kg CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap1:2004 PN-EN 12457-4:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) Zakres: (15 – 5000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość formaldehydu (aldehydu mrówkowego) Zakres: (0,020 – 10) mg/l (0,20 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-117/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość siarkowodoru i siarczków Zakres: (0,10 – 20) mg/l (1,0 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-114/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 653 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość chlorków Zakres: (5,0 – 50 000) mg/l (50 – 500 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość fluorków Zakres: (0,10 – 100) mg/l (1,0 – 1000) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03 PN-EN 12457-4:2006
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 100) mg/l (1,0 – 1000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość azotu azotanowego Zakres: (2,0 – 1000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 13395:2001 PN-EN 12457-4 :2006
Stężenie i zawartość azotu azotynowego Zakres: (0,20 – 40) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady (wyciągi wodne) ¹⁾	Wskaźnik fenolowy (indeks fenolowy) Zakres: (0,0050 – 2,5) mg/l (0,050 – 25) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 14402:2004 pkt 4 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (5,0 – 1000) mg/l (50 – 10 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 25663 :2001 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość fosforanów(V) Zakres: (0,050 – 200) mg/l (0,50 – 2000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 4 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość chromu(VI) Zakres: (0,010 – 5,0) mg/l (0,10 – 50) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412 :2007 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (2,0 – 1000) mg/l (20 – 10 000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 2000) mg/l (5,0 – 20 000) mg/kg Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 12260:2004 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość cyjanków ogólnych Zakres: (0,010 – 10) mg/l (0,10 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 14403-2:2012 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l (100 – 50 000) mg/kg Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002 PN-EN 12457-4:2006
	Odpady ¹⁾	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (1,0 – 95,0)% Metoda wagowa
Zawartość azotu ogólnego wg Kjeldahla Zakres: (0,10 -10)% Metoda miareczkowa		PN-EN 16169:2012
Zawartość suchej masy/zawartość wody/wilgoć całkowita Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa		PN-EN 14346:2011
Zawartość cyjanków wolnych, ogólnych Zakres: (1,0 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną		PN-EN ISO 17380:2013-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ¹⁾	Zawartość lotnych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: - benzen (0,020 – 15) mg/kg - etylobenzen (0,020 – 15) mg/kg - toluen (0,020 – 15) mg/kg - o-ksylen (0,020 – 15) mg/kg - m+p-ksyleny (0,040 – 30) mg/kg - styren (0,020 – 15) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazynadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Zawartość benzyny (węglowodorów C ₆ -C ₁₂) Zakres: (1,0 – 750) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-200/LF wyd. 4 z dnia 15.04.2014
	Zawartość polichlorowanych bifenyli Zakres: - PCB 28 (0,020 – 2,0) mg/kg - PCB 52 (0,020 – 2,0) mg/kg - PCB 101 (0,020 – 2,0) mg/kg - PCB 118 (0,020 – 2,0) mg/kg - PCB 138 (0,020 – 2,0) mg/kg - PCB 153 (0,020 – 2,0) mg/kg - PCB 180 (0,020 – 2,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-ISO 10382:2007
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: - acenaften (0,020 – 10) mg/kg - acenaftylen (0,020 – 10) mg/kg - naftalen (0,020 – 10) mg/kg - fenantren (0,020 – 10) mg/kg - antracen (0,020 – 10) mg/kg - fluoranten (0,020 – 10) mg/kg - fluoren (0,020 – 10) mg/kg - piren (0,020 – 10) mg/kg - chryzen (0,020 – 10) mg/kg - benzo(a)antracen (0,020 – 10) mg/kg - benzo(a)piren (0,020 – 10) mg/kg - benzo(e)piren (0,020 – 10) mg/kg - benzo(ghi)perylene (0,020 – 10) mg/kg - benzo(b)fluoranten (0,020 – 10) mg/kg - benzo(k)fluoranten (0,020 – 10) mg/kg - benzo(a)fluoranten (0,020 – 10) mg/kg - dibenzo(a,h)antracen (0,020 – 10) mg/kg - indeno(1,2,3-cd)piren (0,020 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-ISO 18287:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ¹⁾	Zawartość chlorobenzenów Zakres: - chlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2-dichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,3-dichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,4-dichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,3-trichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,4-trichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,3,5-trichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,3,4-tetrachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,3,5-tetrachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,4,5-tetrachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - pentachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - heksachlorobenzen (HCB) (0,010 – 25) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-220/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014
	Zawartość chloronaftalenów Zakres: - 1-chloronaftalen (0,0010 – 10) mg/kg - 2-chloronaftalen (0,0010 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-221/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014
	Zawartość krezoli Zakres: - 2-metylofenol (o-krezol) (0,050 – 20) mg/kg - 3-metylofenol (m-krezol) (0,050 – 20) mg/kg - 4-metylofenol (p-krezol) (0,050 – 20) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-218/LF wyd. 4 z dnia 17.05.2017
	Zawartość fenolu Zakres: (0,050 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	
	Zawartość ftalanów Zakres: - ftalan dimetylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan dietylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan di-n-butylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan di-n-oktylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan bis(2-etyloheksylu) (0,10 – 60) mg/kg - ftalan benzylobutylu (0,10 – 60) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-222/LF wyd.3 z dnia 08.03.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ¹⁾	Zawartość chlorofenoli Zakres: - 2-chlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 3-chlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 4-chlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3-dichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,4-dichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,5-dichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,6-dichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 3,4-dichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 3,5-dichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3,4-trichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3,5-trichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3,6-trichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,4,5-trichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,4,6-trichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 3,4,5-trichlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3,4,5-tetrachlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3,4,6-tetrachlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 2,3,5,6-tetrachlorofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 4-chloro-2-metylofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - 4-chloro-3-metylofenol (0,010 – 1,0) mg/kg - pentachlorofenol (PCP) (0,010 – 1,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)/z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-ISO 14154:2008
	Zawartość cykloheksanu Zakres: (0,10 – 15) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-200/LF wyd. 4 z dnia 15.04.2014
	Całkowita zawartość węgla (TC) Zakres: (0,50 – 40) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004 pkt 4.1
	Zawartość węgla nieorganicznego (TIC) Zakres: (0,50 – 15) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Aktywność oddechowa (AT ₄) Zakres: (1,00 – 30,0) mg O ₂ /g Metoda manometryczna	PN-EN ISO 16072:2011 pkt 5.6

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa wtórne: SRF, surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady ¹⁾	Ciepło spalania Zakres: (3900 – 40 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 55,00) % Metoda termogravimetryczna	PN-EN 15414-3:2011
	Zawartość popiołu Zakres: (1,50 – 95,00) % Metoda termogravimetryczna (TGA)	PN-EN 15403:2011
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15407:2011
	Zawartość wodoru Zakres: (0,30 – 12,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość azotu Zakres: (0,10 – 9,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 – 5,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Całkowita zawartość chloru Zakres: (0,010 – 6,5)% Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 15408:2011 PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/ AC:2012

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony A

Filia Południe Laboratorium Mikrobiologiczne ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Konserwy warzywno – mięsne, warzywne, owocowe	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-A-75052-03:1990
Konserwy rybne	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-A-86732:1992 pkt. 2.3.11
Konserwy mięsne	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-A-82055-5:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8)}		
Woda, koncentrat do dializ, płyn do dializ, woda do dializ	Liczba bakterii mezofilnych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB-01/LM ⁵⁾
	Liczba bakterii psychrofilnych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Obecność i liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266 ⁴⁾
Próbki środowiskowe ¹⁾	Obecność i liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych w określonej masie/objętości ^{2), 3)} Metoda filtracji membranowej	Metody opracowane przez laboratorium, normy, przepisy prawa ^{6), 7), 8)}
	Obecność i liczba drobnoustrojów wskaźnikowych w określonej masie/objętości ^{2), 3)} Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
Woda ultra czysta	Liczba bakterii mezofilnych Metoda filtracji membranowej	Farmakopea Polska ⁴⁾
Próbki środowiskowe ¹⁾	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Metoda filtracji membranowej, Mikroskopowa	Metody opracowane przez laboratorium, normy, przepisy prawa ^{6), 7), 8)}
	Obecność, najbardziej prawdopodobna liczba i miano drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych w określonej masie/objętości ²⁾³⁾ Metoda: - hodowlana - hodowlana fermentacyjna probówkowa - hodowlana z potwierdzeniem: - biochemicznym - biochemicznym i serologicznym	
	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych w określonej masie/objętości ³⁾ Metoda mikropłytkowa	
	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych w określonej masie/objętości ^{2) 3)} Metoda NPL	
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ³⁾ Metoda flotacji, mikroskopowa	
Produkty niejadalne ¹⁾	Liczba drożdży i pleśni Metoda filtracji membranowej	Farmakopea Polska ⁶⁾
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba bakterii mezofilnych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba bakterii mezofilnych Metoda filtracji membranowej	
	Obecność endotoksyn bakteryjnych Metoda żelowa, graniczna (test LAL) ³⁾	

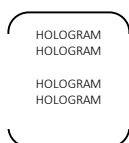
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Pasze ¹⁾ Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością oraz z obszarów niezwiązanych z żywnością ¹⁾	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych w określonej masie/objętości/na powierzchni ²⁾³⁾ Metoda hodowlana z potwierdzeniem: - biochemicznym - biochemicznym i serologicznym - serologicznym Liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych w określonej masie/objętości /na powierzchni ^{2), 3)} Metoda płytkowa (posiew wgłębny i powierzchniowy)	Metody opracowane przez laboratorium, normy, przepisy prawa ^{6, 7), 8)}
<p>1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów</p> <p>2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)</p> <p>3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej</p> <p>4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach</p> <p>5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium</p> <p>6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach</p> <p>7) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w przepisach prawa</p> <p>8) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium</p> <p>Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.</p>		

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1095

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI
dnia: 25.09.2018 r.