


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1095

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

Wydanie nr 11, Data wydania: 4 października 2017 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1095</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>JARS Sp. z o.o.</b> <b>ul. Kościelna 2 a, Łajski</b> <b>05-119 Legionowo</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/1; C/9; C/10; C/18; C/20, C/22, C/4; C/17</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, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność, nawozów, soli, (chlorek sodu), solanki, 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, Badania właściwości fizycznych 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),</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów, próbek środków do zwalczania śliskości zimowej, soli (chlorek sodu), 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: B

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1095 z dnia 04.09.2017 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Fizykochemiczne ul. Kościelna 2 a, Łajski, 05-119 Legionowo</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Mięso i przetwory mięsne</b>	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 polifosforanów dodanych Z obliczeń	PB-84/LF wyd. 3 z dnia 05.04.2013
<b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Owoce i warzywa oraz ich przetwory</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Wyroby cukiernicze i ciastkarskie</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie oraz zioła</b> <b>Suplementy diety</b>	Zawartość skrobi Zakres: (0,50 – 60 )% Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	PB-54/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013
	<b>Pasze</b>	
	Zawartość tłuszczu całkowitego Zakres: (0,30 – 50)% Metoda wagowa	PB-69/LF wyd. 3 z dnia 12.04.2013
<b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Produkty sypkie</b> <b>Owoce i warzywa oraz ich przetwory</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Wyroby cukiernicze i ciastkarskie</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Napoje bezalkoholowe</b> <b>Napoje alkoholowe</b> <b>Kawa i herbata</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie oraz zioła</b> <b>Dodatki do żywności</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Porcje żywnościowe</b> <b>Pasze</b>	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego Zakres: (0,02 – 40)% Metoda wagowa	PB-67/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013
<b>Herbaty</b> <b>Pasze</b> <b>Zioła i przyprawy</b> <b>Przetwory zbożowe</b>	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
<b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Napoje</b> <b>Owoce, warzywa i przetwory owocowo-warzywne</b>	Zawartość kwasu benzooesowego i jego soli Zakres: kwas benzooesowy (4,0 – 7000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-31/LF wyd. 4 z dnia 22.03.2017
<b>Ślodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Sosy</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Majonez</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Kosmetyki i chemia gospodarcza</b> <b>Wino i napoje fermentowane</b>	Zawartość kwasu sorbowego i jego soli Zakres: kwas sorbowy (4,0 - 7000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-31/LF wyd. 4 z dnia 22.03.2017
<b>Napoje, soki</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Przetwory owocowo-warzywne</b> <b>Ślodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b>	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
<b>Ślodziaki</b>	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)	
<b>Kawa i herbata</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Napoje</b> <b>Owoce, warzywa i przetwory owocowo-warzywne</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Ślodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia medycznego</b> <b>Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce</b> <b>Sosy</b> <b>Majonez</b> <b>Jaja i przetwory jajowe</b> <b>Dodatki do żywności</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Pasze</b> <b>Kosmetyki</b> <b>Chemia gospodarcza</b>	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
<b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Produkty sypkie</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Wyroby cukiernicze i ciastkarskie</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Dodatki do żywności</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Porcje żywnościowe</b> <b>Oleje oraz tłuszcze roślinne i zwierzęce</b> <b>Przetwory owocowo-warzywne</b> <b>Sosy</b> <b>Majonez</b> <b>Nasiona oleiste</b>	Liczba nadtlenkowa i liczba nadtlenkowa wyekstrahowanego tłuszczu Zakres: (0,10 - 30) meq O <sub>2</sub> /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	
<b>Mleko i produkty mleczne</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Produkty sypkie</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Wyroby cukiernicze i ciastkarskie</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Dodatki do żywności</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Porcje żywnościowe</b>	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,10 - 95)% Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-24/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013
<b>Żywność***</b>	Wartość kaloryczna i energetyczna, węglowodany ogółem, węglowodany przyswajalne (z obliczeń)	PB-64/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013
<b>Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce</b>	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
<b>Przetwory owocowo-warzywne</b>	Kwasowość ogólna Zakres: (0,20 - 10)% Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101/04 + Az1:2002
	Zawartość cukrów redukujących Zakres: (0,50 - 60) % Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101/07+Az1:2002
	Zawartość ekstraktu ogólnego Zakres: (1,0 - 85)% Metoda refraktometryczna	PN-90/A-75101/02+Az1:2002
	Zawartość ekstraktu ogólnego Zakres: (4,4 - 59) % Metoda piknometryczna	PN-90/A-75101/02+Az1:2002
	Ekstrakt bezcukrowy (z obliczeń)	PN-90/A-75101/07

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-74/A-86746
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-61/A-88023

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Wyroby ciastkarskie</b> <b>Pieczywo</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Kawa i herbata</b> <b>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne</b> <b>Makarony</b> <b>Majonez</b> <b>Przekąski (w tym ziemniaczane, zbożowe)</b> <b>Orzechy</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Miody</b> <b>Napoje</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Przetwory owocowo-warzywne</b>	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
<b>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne</b> <b>Makarony</b> <b>Majonez</b> <b>Przekąski (w tym ziemniaczane, zbożowe)</b> <b>Orzechy</b>	Wyróżniki jakości sensorycznej Analiza sensoryczna Zakres: 1 – 5 Metoda punktowa	PB-21/LF wyd. 6 z dnia 21.04.2016
<b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Miody</b> <b>Napoje</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Przetwory owocowo-warzywne</b>	Wyróżniki jakości sensorycznej Analiza sensoryczna Zakres: 1 - 6 Metoda skalowania	PB-48/LF wyd. 3 z dnia 21.04.2016
<b>Wyroby cukiernicze</b>	Wygląd, kształt, powierzchnia, przełom, wypełnienie nadzieniem, barwa, zapach, konsystencja, smak, zdolność tworzenia balonika Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-88032:1998+Ap1:2001
<b>Wyroby ciastkarskie</b>	Wygląd, struktura, tekstura, zapach, smak Zakres: 2 - 5 Metoda punktowa	PN-A-74252:1998 p.4
<b>Koncentraty spożywcze</b>	Wygląd, barwa, zapach, konsystencja, smak Prosty test opisowy Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-79011-2:1998 p. 2.2 +Az2:2008
<b>Margaryny</b>	Barwa, smakowitość, konsystencja Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-86936:1997
<b>Rafinowane oleje i tłuszcze</b>	Smakowitość Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-86935:1996
<b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Wyroby ciastkarskie</b> <b>Pieczywo</b> <b>Dodatki do żywności</b> <b>Napoje bezalkoholowe</b> <b>Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Makarony</b> <b>Majonez</b> <b>Przekąski (w tym ziemniaczane, zbożowe)</b> <b>Orzechy</b> <b>Przetwory owocowo-warzywne</b> <b>Miody</b> <b>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Kosmetyki i chemia gospodarcza</b>	Oznaczenie występowania dostrzegalnej różnicy lub podobieństwa Metoda parzysta	ISO 5495:2007 P
<b>Dodatki do żywności</b> <b>Napoje bezalkoholowe</b> <b>Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Makarony</b> <b>Majonez</b> <b>Przekąski (w tym ziemniaczane, zbożowe)</b> <b>Orzechy</b> <b>Przetwory owocowo-warzywne</b> <b>Miody</b> <b>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Kosmetyki i chemia gospodarcza</b>	Oznaczenie występowania dostrzegalnej różnicy lub podobieństwa Metoda trójkątowa	ISO 4120:2007 P

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby opakowaniowe przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>	Obcy zapach i smak przekazywany przy bezpośrednim kontakcie Metoda trójkątowa Prosty test opisowy	PB-255/LF wyd. 3 z dnia 21.04.2016
<b>Mleko i przetwory mleczne</b>	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
<b>Herbaty</b>	Wyciąg wodny Zakres: (1,0 – 50,0)%	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
<b>Koncentraty spożywcze Przetwory owocowo-warzywne Napoje, soki Kawa, herbata Dodatki do żywności Suplementy diety Majonez</b>	Gęstość Zakres: (1,00 – 2,00) g/ml Metoda piknometryczna	PB-85/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013
<b>Zboża i przetwory zbożowe Kawa, herbata Dodatki do żywności Nasiona oleiste Koncentraty spożywcze Chemia gospodarcza</b>	Gęstość nasypowa Zakres: (100 – 1000) g/l Metoda wagowa	PB-85/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013
<b>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</b>	pH Zakres: (3,0 – 10) Metoda potencjometryczna	PB-56/LF wyd. 5 z dnia 24.03.2017
<b>Mleko w proszku Przetwory mleczne</b>	Zawartość azotu pochodzącego z niezdenaturowanych białek serwatkowych (z obliczeń)	PB-155/LF wyd. 3 z dnia 24.03.2017
<b>Ryby i ich przetwory oraz produkty pochodzenia morskiego</b>	Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (0,025 – 1,0)% m/m P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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) TFN Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1 – 6) TON 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
<b>Kawa i herbata</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Napoje</b> <b>Owoce, warzywa i przetwory owocowo-warzywne</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy</b> <b>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Porcje żywnościowe</b> <b>Dodatki do żywności</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Wyroby garmazeryjne</b> <b>Nasiona oleiste</b>	Zawartość pierwiastków Zakres: Kadm (0,002 – 1,00) mg/kg Ołów (0,010 – 0,100) mg/kg (0,100 – 5,00) mg/kg Sód (30,00 – 10000) mg/kg Wapń (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
<b>Kawa i herbata (napar)</b> <b>Napoje bezalkoholowe</b> <b>Napoje alkoholowe</b> <b>Soki /nektary</b> <b>Wody mineralne/naturalne</b>	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
<b>Pasze</b>	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
<b>Pasze</b>	Zawartość pierwiastków Zakres: Kadm (0,010 – 10,0) mg/kg Ołów (0,100 – 10,0) mg/kg Arsen (0,050 – 10,0) mg/kg Rtęć (0,010 – 10,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010
	Zawartość selenu Zakres: (0,100 – 10,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-28/LF wyd. 1 z dnia 27.04.2015
<b>Kawa i herbata</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Napoje</b> <b>Owoce, warzywa i przetwory</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie,</b> <b>Przyprawy</b> <b>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Dodatki do żywności</b> <b>Pasze dla zwierząt</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Porcje żywnościowe</b> <b>Nasiona oleiste</b> <b>Jaja i przetwory jajowe</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Ocet</b>	Profil kwasów tłuszczowych C <sub>4</sub> – C <sub>24</sub> 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
<b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie</b> <b>Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Dodatki do żywności</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Porcje żywnościowe</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Koncentraty spożywcze</b>	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
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>	Migracja globalna do płynów modelowych Zakres: (0,5 – 15) mg/dm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Żywność</b>	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie Metoda suszarkowo-próżniowa	PB-55/LF wyd. 3 z dnia 12.04.2013
<b>Żywność***</b>	Zawartość białka (z obliczeń)	PB-14/LF wyd. 6 z dnia 24.03.2017
<b>Mięso i przetwory mięsne</b>	Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (0,025 – 1,0)% m/m P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Metoda spektrofotometryczna	PB-84/LF wyd. 3 z dnia 05.04.2013 PN-ISO 13730:1999+Ap:2004
<b>Miód</b>	Zawartość wody Zakres: (14,0 – 27)% Metoda refraktometryczna	PN-88/A-77626 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) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-88/A-77626 p. 5.3.10
	Zanieczyszczenia mechaniczne Zakres: (0,015 – 0,15)% Metoda wagowa	PN-88/A-77626 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-88/A-77626 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)
<b>Oleje roślinne</b> <b>Tłuszcze zwierzęce</b>	Liczba jodowa Zakres: (3 – 200) g/100 g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3961:2013
<b>Ocet</b>	Kwasowość (moc) Zakres: (50 – 200) g/l Metoda miareczkowa	PN-A-79733:1996
<b>Mleko i przetwory mleczne</b> <b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Produkty sypkie</b> <b>Owoce i warzywa oraz ich przetwory</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Wyroby cukiernicze i ciastkarskie</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Napoje bezalkoholowe</b> <b>Napoje alkoholowe</b> <b>Kawa i herbata</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie oraz zioła</b> <b>Dodatki do żywności</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Porcje żywnościowe</b> <b>Mięso i przetwory mięsne</b> <b>Pasze</b> <b>Sosy</b> <b>Majonez</b> <b>Jaja</b> <b>Nasiona</b> <b>Tłuszcze roślinne i zwierzęce</b>	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: B

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.2 z dnia 31.01.2017
	Gęstość Zakres (0,9 – 1,4) g/cm <sup>3</sup> Metoda wagowa (piknometr)	PB-2/LF, wyd.2 z dnia 31.01.2017
	Sucha masa Zakres (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-88/C-04552
Kosmetyki i artykuły chemii gospodarczej	Zawartość pierwiastków Zakres: Kadm (0,010 – 100) mg/kg Ołów (0,050 – 100) mg/kg Arsen (0,050 – 100) mg/kg Rtęć (0,010 – 10,0) mg/kg Chrom (0,050 – 1000) mg/kg Miedź (0,050 – 1000) mg/kg Nikiel (0,050 – 1000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Wyroby farmaceutyczne	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,010 – 10,0) mg/kg Arsen (0,010 – 10,0) mg/kg Bar (0,010 – 10,0) mg/kg Chrom (0,010 – 10,0)mg/kg Cyna (0,100 – 100) mg/kg Iryd (0,001 – 10,0) mg/kg Kadm (0,010 – 10,0) mg/kg Kobalt (0,020 – 10,0) mg/kg Lit (0,010 – 10,0) mg/kg Miedź (0,100 – 5000) mg/kg Molibden (0,010 – 100) mg/kg Nikiel (0,100 – 100) mg/kg Ołów (0,010 – 10,0) mg/kg Osm (0,010 – 10,0) mg/kg Pallad (0,010 – 10,0) mg/kg Platyna (0,001 – 10,0) mg/kg Rod (0,010 – 10,0) mg/kg Rtęć (0,001 – 1,00) mg/kg Ruten (0,001 – 10,0) mg/kg Selen (0,050 – 1000) mg/kg Srebro (0,050 – 5,00) mg/kg Tal (0,010 – 10,0) mg/kg Wanad (0,010 – 100) mg/kg Złoto (0,050 – 10,0) mg/kg  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Kosmetyki i artykuły chemii gospodarczej</b>	Sucha masa organiczna (z obliczeń)	PB-3/LF, wyd.2 z dnia 24.01.2017
	Zawartość chlorków Zakres (0,50 – 2,00) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 457:2000
	Zawartość chlorków Zakres: (0,50 – 5,00) % Metoda miareczkowa	PB-17/LF, wyd.4 z dnia 24.03.2017
	Lepkość dynamiczna Zakres (50,00 – 30000) mPa s Metoda Brookfield'a (z zastosowaniem lepkościomierza rotacyjnego)	PB-76/LF wyd. 2 z dnia 31.01.2017
	Masa netto Zakres (1 - 3000) g Metoda wagowa	PB-77/LF, wyd.2 z dnia 24.01.2017
	Objętość netto Zakres (1 - 2000) ml Metoda objętościowa	PB-77/LF, wyd.2 z dnia 24.01.2017
	Wymiary Zakres (0,001 - 50) cm Metoda pomiaru długości	PB-100/LF, wyd.2 z dnia 24.01.2017
	Gramatura (z obliczeń)	PB-100/LF, wyd.2 z dnia 24.01.2017
<b>Miód</b>	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
<b>Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Owoce i warzywa oraz ich przetwory Ryby i przetwory rybne Słodycze, 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</b>	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
<b>Zboża i przetwory zbożowe</b>	Zawartość $\beta$ -glukanu Zakres (0,15 – 90) % Metoda spektrofotometryczna	PB-66/LF wyd. 1 z dnia 04.01.2017

Wersja strony: A

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
Elastyczny zakres akredytacji <sup>1); 2); 3);4);5);6);7)</sup>			
<b>Żywność<sup>1)</sup></b>	Zawartość suchej masy/wody Zakres: (0,10 – 99,9)% Metoda wagowa	PN-ISO 1442 <sup>4)</sup> PB-16/LF <sup>5)</sup>	
	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,10 – 90)% Metoda wagowa	PN-ISO 1444 <sup>4)</sup> PB-15/LF <sup>5)</sup> PB-69/LF <sup>5)</sup> PB-61/LF <sup>5)</sup>	
	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 – 90)% Metoda miareczkowa	PN-A-75101/07 <sup>4)</sup> PN-A-79011-5 <sup>4)</sup> PN-A-74108 <sup>4)</sup> PN-A-74252 <sup>4)</sup> PN-A-88023 <sup>4)</sup> PB-73/LF <sup>5)</sup> PB-80/LF <sup>5)</sup>	
	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,10 – 95)% Metoda miareczkowa	PB-59/LF <sup>5)</sup> PB-17/LF <sup>5)</sup>	
	Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,1 – 50)% Metoda wagowa	PB-18/LF <sup>5)</sup>	
	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,02 – 80)% Metoda wagowa	PB-19/LF <sup>5)</sup>	
	Zawartość azotu wg Kjeldahla Zakres: (0,2 – 95)% Metoda miareczkowa	PB-14/LF <sup>5)</sup>	
	Zawartość kwasów tłuszczowych <sup>2),3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-191/LF <sup>5)</sup>	
	Zawartość witamin <sup>2),3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN 14130 <sup>4)</sup> PB-257/LF <sup>5)</sup>	
	Analiza sensoryczna <sup>2)</sup> Wyróżniki jakości sensorycznej Prosty test opisowy	Normy i procedury badawcze <sup>6),7)</sup>	
	Alergeny <sup>2),3)</sup> Metoda spektrofotometryczna (ELISA)	Procedury badawcze <sup>7)</sup>	
	<b>Woda<sup>1)</sup></b> <b>Żywność<sup>1)</sup></b>	Stężenie pierwiastków <sup>2),3)</sup> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	Normy i procedury badawcze <sup>6),7)</sup>
	<b>Żywność<sup>1)</sup></b> <b>Pasze</b>	Zawartość mykotoksyn <sup>2), 3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	Procedury badawcze <sup>7)</sup>
Zawartość mykotoksyn <sup>2), 3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)		Procedury badawcze <sup>7)</sup>	
<b>Żywność<sup>1)</sup></b>	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) <sup>2) 3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-258/LF <sup>5)</sup>	
	Zawartość azotanów i azotynów <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PB-51/LF <sup>5)</sup>	
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

<b>Laboratorium Mikrobiologiczne ul. Kościelna 2 a, Łajski, 05-119 Legionowo</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i> Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
	Obecność i liczba bakterii z grupy coli Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
	Obecność i liczba Enterokoków (paciorkowców kałowych) Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PZH ZHK:2007
	Obecność i liczba <i>Clostridium perfringens</i> łącznie ze sporami Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)
	Obecność i liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Obecność <i>Salmonella</i> spp. w określonej objętości próbki Metoda hodowlana, biochemiczna, serologiczna	PN-EN ISO 19250:2013-07
	Obecność i liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-ISO 9308-1:1999
	Obecność i liczba bakterii beztlenowych redukujących siarczyny (clostridia) oraz przetrwalników bakterii beztlenowych redukujących siarczyny (clostridia) Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Obecność i liczba <i>Legionella</i> sp. Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa, posiew wgłębny	
	Obecność i liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i> Zakres od: 1 NPL/100ml Metoda NPL (Metoda Colilert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Zakres od: 1 NPL/100ml Metoda NPL (Metoda Colilert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres od: 1 NPL/100ml Metoda NPL (Metoda Pseudalert)	PB-02/LM wyd. 1 z dnia 08.03.2017
	Obecność Pseudomonas aeruginosa w określonej objętości próbki Metoda hodowlana, biochemiczna	
Płyn do dializ, koncentrat do dializ, woda do dializ	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres od: 1 NPL/100ml Metoda NPL (Metoda Colilert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Zakres od: 1 NPL/100ml Metoda NPL (Metoda Colilert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres od: 1 NPL/100ml Metoda NPL (Metoda Pseudalert)	PB-02/LM wyd. 1 z dnia 08.03.2017
	Obecność Pseudomonas aeruginosa w określonej objętości próbki Metoda hodowlana, biochemiczna	PB-02/LM wyd. 1 z dnia 08.03.2017
Woda powierzchniowa	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres od: 15 NPL / 100ml Metoda mikroplótkowa	PN-EN ISO 9308-3:2002
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych Zakres od: 15 NPL / 100ml Metoda mikroplótkowa	PN-EN ISO 7899-1:2002
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Słodcyce i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety	Najbardziej prawdopodobna liczba przypuszczalnych Escherichia coli Zakres od: 0 NPL /ml 0 NPL /g Metoda fermentacyjno - próbówkowa	PN-ISO 7251:2006
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Zakres od: 0 NPL /ml 0 NPL /g Metoda fermentacyjno - próbówkowa	PN-ISO 4831:2007
	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterobacteriaceae Zakres od: 0 NPL /ml 0 NPL /g Metoda fermentacyjno - próbówkowa	PN-ISO 21528-1:2005

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tusze drobiowe	Liczba <i>Campylobacter</i> spp. Zakres od: 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PKN-ISO/TS 10272-2:2008
Konserwy warzywno-mięsne, warzywne, owocowe	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-A-75052-03:1990
Konserwy rybne	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-92/A-86732 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 <i>Cronobacter</i> spp. ( <i>Enterobacter sakazakii</i> ) w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PKN-ISO/TS 22964:2008
	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
Napoje bezalkoholowe	Liczba bakterii w 37°C Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-A-79033:1985
	Liczba bakterii w 21°C Zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-A-79033:1985
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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Koncentraty spożywcze</b> <b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Mleko i produkty mleczne</b> <b>Napoje bezalkoholowe, soki, zaprawy, miód</b> <b>Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b> <b>Ryby i przetwory rybne</b> <b>Wyroby ciastkarskie</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, nasiona</b> <b>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Jaja i przetwory jajeczne</b> <b>Kukurydza, produkty kukurydziane</b> <b>Soja, produkty sojowe</b> <b>Rzepak, produkty rzepakowe</b>	Obecność sekwencji specyficznej dla GMO: p35S, tNOS, pFMV, gen bar Zakres od: 0,1% Metoda real-time PCR	PB-27/LM wyd. 1 z dnia 01.12.2016
<b>Mięso i produkty mięsne</b> <b>Mleko i produkty mleczne</b> <b>Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b> <b>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, nasiona</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe</b> <b>Żywność mrożona</b> <b>Wyroby garmażeryjne</b> <b>Suplementy diety</b>	Obecność alergenów: obecność DNA selera Zakres od: 1 kopii / 0,1 ppm Metoda real-time PCR	PB-22/LM wyd. 1 z dnia 15.11.2016
<b>Kosmetyki, surowce i półprodukty do produkcji kosmetyków, chemia gospodarcza, artykuły higieniczne</b>	Liczba tlenowych bakterii mezofilnych Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21149:2017-07
	Obecność tlenowych bakterii mezofilnych w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana	PN-EN ISO 21149:2017-07
	Liczba drożdży i pleśni Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 16212:2017-08
	Ogólna liczba drobnoustrojów (Liczba tlenowych bakterii mezofilnych, liczba drożdży i pleśni) Zakres od: 1 jtk/ml 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21149:2017-07 PN-EN ISO 16212:2017-08
	Obecność Candida albicans w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 18416:2016-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Kosmetyki, surowce i półprodukty do produkcji kosmetyków, chemia gospodarcza, artykuły higieniczne</b>	Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22717:2016-01
	Obecność <i>Staphylococcus aureus</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22718:2016-01
	Obecność <i>Escherichia coli</i> w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21150:2016-01
<b>Kosmetyki</b>	Skuteczność zakonserwowania – test konserwacji Metoda płytkowa	PN-EN ISO 11930:2012+Ap1:2017-05
<b>Kosmetyki, farmaceutyki</b>	Skuteczność zakonserwowania – test konserwacji Metoda płytkowa	FP X 2014, tom I, pkt 5.1.3
<b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością</b> - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem	Liczba <i>Legionella</i> sp. Zakres od: 1 jtk/cm <sup>2</sup> 1 jtk/ml 1 jtk/wymaz Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
<b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością</b> - popłuczyny	Obecność alergenów: obecność DNA selera Zakres od: 1 kopii / 0,1 ppm Metoda real-time PCR	PB-22/LM wyd. 1 z dnia 15.11.2016
<b>Próbki środowiskowe z obszarów niezwiązanych z żywnością</b> - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Zakres od: 1 jtk/cm <sup>2</sup> 1 jtk/ml 1 jtk/wymaz Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba <i>Legionella</i> sp. Zakres od: 1 jtk/cm <sup>2</sup> 1 jtk/ml 1 jtk/wymaz Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
<b>Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne</b>	Skuteczność działania bakteriobójczego Metoda zawiesinowa	PN-EN 1276:2010+AC:2010
	Skuteczność działania grzybobójczego Metoda zawiesinowa	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pasze</b>	Najbardziej prawdopodobna liczba przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> Zakres od: 0 NPL /g Metoda fermentacyjno - probówkowa	PN-ISO 7251:2006
	Najbardziej prawdopodobna liczba przypuszczalnych bakterii z grupy coli Zakres od: 0 NPL /g Metoda fermentacyjno - probówkowa	PN-ISO 4831:2007
	Najbardziej prawdopodobna liczba przypuszczalnych Enterobacteriaceae Zakres od: 0 NPL /g Metoda fermentacyjno - probówkowa	PN-ISO 21528-1:2005
<b>Kiszonki</b>	Najbardziej prawdopodobna liczba beztlenowych bakterii przetrwalnikujących fermentacji masłowej lub przetrwalników beztlenowych bakterii fermentacji masłowej Zakres od: 0 NPL /g Metoda fermentacyjno - probówkowa	PB-29/LM wyd. 1 z dnia 01.03.2017
<b>Pasze</b>	Obecność sekwencji specyficznej dla GMO: p35S, tNOS, pFMV, gen bar Zakres od: 0,1% Metoda real-time PCR	PB-27/LM wyd. 1 z dnia 01.12.2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2), 3), 4), 5), 6)</sup>		
<b>Woda, koncentrat do dializ, płyn do dializ, woda do dializ</b>	Liczba bakterii mezofilnych Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PB-01/LM <sup>4)</sup>
	Liczba bakterii psychrofilnych Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	
<b>Woda</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	
<b>Produkty niejałowe</b> <sup>1)</sup>	Obecność endotoksyn bakteryjnych Metoda z zastosowaniem testu LAL	Farmakopea Polska <sup>5)</sup>
	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	
<b>Powietrze</b>	Ogólna liczba drobnoustrojów w określonej objętości Metoda płytkowa	PB-05/LM <sup>4)</sup>
	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa	
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa	
<b>Żywność i pasze</b> <sup>1)</sup> <b>Próbki środowiskowe</b> <sup>1)</sup> 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 <sup>2)</sup> Metoda real-time PCR	Metody opracowane przez laboratorium <sup>6)</sup>
<b>Żywność</b> <sup>1)</sup> <b>Dodatki do żywności</b> <sup>1)</sup> <b>Pasze</b> <sup>1)</sup> <b>Próbki środowiskowe</b> <sup>1)</sup> z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością oraz z obszarów niezwiązanych z żywnością	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych w określonej masie/objętości/na powierzchni <sup>2), 3)</sup> Metoda hodowlana Metoda hodowlana z potwierdzeniem: - biochemicznym - biochemicznym i serologicznym	Metody opracowane przez laboratorium <sup>6)</sup> Normy <sup>5)</sup>
	Liczba drobnoustrojów w określonej masie/objętości/na powierzchni <sup>2), 3)</sup> Metoda płytkowa (posiew wgłębnny i powierzchniowy)	Metody opracowane przez laboratorium <sup>6)</sup> Normy <sup>5)</sup>
<b>Próbki środowiskowe</b> <sup>1)</sup>	Liczba drożdży i pleśni na określonej powierzchni Metoda odcisków agarowych	PB-89/LM <sup>4)</sup>
	Liczba Enterobacteriaceae na określonej powierzchni Metoda odcisków agarowych	
	Ogólna liczba drobnoustrojów na określonej powierzchni Metoda odcisków agarowych	
<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</p> <p>6) 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>		

<b>Dział Próbkobrania</b> <b>ul. Kościelna 2a, Łajski; 05-119 Legionowo</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura próbki wody Zakres: (1,0 – 85,0)°C	PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-4:2003 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 PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 11731-2:2008
<b>Środowisko produkcji żywności</b>	Pobieranie próbek z powierzchni i rąk z użyciem płytek kontaktowych i wymazów do badań mikrobiologicznych	PN-ISO 18593:2005 PN-A-82055-19:2000
<b>Środowisko pracy</b>	Pobieranie próbek z powierzchni i rąk z użyciem płytek kontaktowych i wymazów do badań mikrobiologicznych	PN-ISO 18593:2005
<b>Higiena uboju - tusze / półtusze zwierząt rzeźnych</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych metodą niszczącą i nieniszczącą	PN-ISO 17604:2015-10
<b>Higiena uboju - tusze drobiowe</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych metodą niszczącą	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2073/2005 z dnia 15 listopada 2005 r. z późn. zm.
<b>Woda powierzchniowa</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
<b>Woda podziemna</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Poziom lustra wody Zakres: (0,5 – 100) m Temperatura próbki wody Zakres: (1,0 – 85,0)°C	PN-ISO 5667-11:2004 PN-ISO 5667-18:2004 PB-109/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017 PB-49/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017
<b>Woda na pływalniach</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura próbki wody Zakres: (1,0 – 85,0)°C	PB-164/P wyd. 3 z dnia 27.04.2015
<b>Płyn do dializ, woda do dializ</b>	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
<b>Ścieki</b>	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
<b>Osad ściekowy</b>	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
<b>Osad denny</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 4364:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gleba</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009
<b>Odpady</b> <sup>o)</sup> kod: 01 04, 01 05, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 03, 06 05, 10 01, 10 02, 10 13, 15 01, 16 81, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 09, 19 01, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-168/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	
<b>Kompost, biomasa, stabilizat, nawóz organiczny</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, biologicznych i mikrobiologicznych	PB-51/P wyd. 1 z dnia 20.04.2017
<b>Powietrze</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda sedimentacyjna, zderzeniowa i aspiracyjna	PB-05/P wyd. 1 z dnia 20.04.2017
<b>Środki do zwalczania śliskości zimowej</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-249/P wyd. 2 z dnia 23.04.2015
<b>Woda, ścieki</b>	pH Zakres: (3,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 19999) $\mu$ 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 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-26/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017
<b>Woda</b>	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

Wersja strony: A

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	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. 2 z dnia 28.04.2015
	Stężenie: O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> Zakres: O <sub>2</sub> (0,1 – 21)% CO (3 – 500) ppm (4 – 625) mg/m <sup>3</sup> H <sub>2</sub> S (5 – 200) ppm (8 – 304) mg/m <sup>3</sup>	
	Metoda elektrochemiczna CO <sub>2</sub> (0,1 – 40,0)% CH <sub>4</sub> (0,1 – 70,0)% Metoda absorpcji promieniowania IR Emisja: CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CH <sub>4</sub> (z obliczeń)	

Wersja strony: A



<b>Filia Południe Laboratorium Fizykochemiczne ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Stężenie chloramin Zakres: (0,050 – 5,0) mg/l Cl <sub>2</sub> 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 + 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 + 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 + 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
	Suma trihalogenometanów (THM) (z obliczeń) Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń) Suma trichlorobenzenów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6
	Mętność Zakres: (0,10 – 750) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3
Woda	Liczba progowa smaku TFN Zakres: (1-8) TFN Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1-8) TON Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
Ścieki	Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1-128) TON 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 Zakres: (10 – 50000) mg/l Substancje rozpuszczone mineralne Zakres: (10 – 50000) mg/l Substancje rozpuszczone lotne Zakres: (10 – 25000) mg/l Metoda wagowa	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 <sub>2</sub> 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	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. 1 z dnia 09.05.2011 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 333
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 - 2000) mg/l 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+Ap1:2007
	Zawiesiny ogólne, mineralne i lotne Zakres: (4,0 - 5000) mg/l Metoda wagowa	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 + Ap1:2004
	Woda, ścieki	Zasadowość ogólna Zakres: (0,20 – 100) mmol/l Zasadowość mineralna Zakres: (0,20 – 100) mmol/l Metoda miareczkowa
Kwasowość ogólna, kwasowość mineralna Zakres: (0,20 – 100) mmol/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego		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 + Ap1:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) Zakres: (15 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> 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 + AC:2012
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 50000) 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)	PN-EN ISO 13395:2001
	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
	Stężenie rodanków 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 + Ap1:2010 + Ap2:2010	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 7 + Ap1:2010 + 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 – 12000) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	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. 1 z dnia 16.05.2011 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 - 50000) mg/l - fosforany(V) (0,050 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-101/LF wyd. 2 z dnia 07.06.2017
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,20 – 100) mmol/l Metoda spektrofotometryczna	
	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009
Stężenie węglowodorów C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> / 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	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX) Zakres: - benzen (0,50 – 5000) µg/l - etylobenzen (0,50 – 5000) µg/l - toluen (0,50 – 5000) µg/l - suma ksylenów (0,50 – 15000) 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 trichlorobenzenów 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 wychwyty elektronów (GC-ECD) Suma trichlorobenzenów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie chlorobenzenów Zakres: - pentachlorobenzen (0,010 – 2,0) µg/l - heksachlorobenzen (HCB) (0,010 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	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 wychwyty 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 wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN 12673:2004
	Stężenie 2,4,6-trichlorofenolu Zakres: (0,10 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN 12673:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	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
	Suma pestycydów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002
	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
	Suma środków ochrony roślin (z obliczeń)	PN-EN ISO 11369:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	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
	Suma łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (VOX) (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002
	Suma pestycydów (z obliczeń)	PN-EN 12918:2004
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
	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
	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu / substancje mineralne (z obliczeń)	PN-EN 15169:2011+Ap1:2012
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
	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu / substancje mineralne (z obliczeń)	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
	Kwasowość hydrolityczna Zakres: (0,15 – 150) cmol/kg Metoda miareczkowa	PN-R-04027:1997



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba mineralna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (1,0 – 50) mg/100g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
Gleba organiczna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (12,5 – 250) mg/100g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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 – 10000) 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 cyjanokwów wolnych, ogólnych Zakres: (1,0 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną Zawartość cyjanokwów 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 (0,020 – 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 22155:2013-07
	Zawartość węglowodorów C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> , 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
	Suma heksachlorocykloheksanów (α,β γ,δ-HCH) (z obliczeń) Suma izomerów DDT / DDE / DDD (z obliczeń) Suma endosulfanu I i II (z obliczeń) Suma pestycydów (z obliczeń)	PN-ISO 10382:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	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
<b>Gleba</b>	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 jonizacyjną (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 (0,0010 – 1,0) mg/kg - 3-chlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 4-chlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 2,3-dichlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 2,4-dichlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 2,5-dichlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 2,6-dichlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 3,4-dichlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 3,5-dichlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 2,3,4-trichlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 2,3,5-trichlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 2,3,6-trichlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 2,4,5-trichlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 2,4,6-trichlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 3,4,5-trichlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 2,3,4,5-tetrachlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 2,3,4,6-tetrachlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 2,3,5,6-tetrachlorofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 4-chloro-2-metylofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - 4-chloro-3-metylofenol (0,0010 – 1,0) mg/kg - pentachlorofenol (PCP) (0,0010 – 1,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) 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
<b>Gleba</b>	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)	
	Suma węglowodorów alifatycznych chlorowanych (VOX) (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2013-07
	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 termicznego rozkładu z detekcją IR	PN-ISO 10694:2002
	Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń) Zawartość substancji organicznej (z obliczeń)	PN-ISO 10694:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,063 – 20,0) 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: ( $1,0 \cdot 10^{-9}$ – $1,0 \cdot 10^{-3}$ ) m/s Metoda spadków hydraulicznych	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem pkt. 4.4
	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji Zakres: ( $9,9 \cdot 10^{-5}$ – $1,0 \cdot 10^{-2}$ ) 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 22155:2013 -07
	Suma heksachlorocykloheksanów ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -HCH) (z obliczeń) Suma izomerów DDT / DDE / DDD (z obliczeń) Suma endosulfanu I i II (z obliczeń) Suma pestycydów (z obliczeń)	PN-ISO 10382:2007
	Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń)	PN-ISO 10382:2007
	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	PN-ISO 18287:2008
	Suma węglowodorów alifatycznych chlorowanych (VOX) (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2013-07
	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 + Ap1:2012
Odpady <sup>o)</sup> kod: 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
Osady	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 termicznego rozkładu z detekcją IR	
	Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

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

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, osady	Aktywność oddechowa (AT <sub>4</sub> ) Zakres: (1,00 – 30,0) mg O <sub>2</sub> /g Metoda manometryczna	PN-EN ISO 16072:2011 pkt 5.6
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)	
	Zawiesiny Zakres: (1000 – 20 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007
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
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

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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
Sól (chlorek sodu), środki do zwalczania śliskości zimowej (sól)	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie Zakres: (0,020 - 10)% Metoda wagowa	PN-80/C-84081/21
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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środki do zwalczania śliskości zimowej	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
	Skład ziarnowy: - frakcja o wielkości cząstek > 4,0 mm - frakcja o wielkości cząstek (1,0 – 4,0) mm - frakcja o wielkości cząstek < 1,0 mm Zakres: (0,5 – 99) % Metoda wagowa	PB-262/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014
Osad Sól (chlorek sodu) Środki do zwalczania śliskości zimowej (kruszywo, piasek, żwir)	Skład ziarnowy Frakcja o wielkości cząstek (0,063 – 20) mm Zakres: (0,5 – 100) % Metoda wagowo-przesiewowa	PB-38/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2016
	Gęstość nasypowa Zakres: (0,20 – 2,00) kg/dm <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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
<b>Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe</b>	Ciepło spalania Zakres: (4000 – 40000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01– 5,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	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)	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (3,00 – 95,00)% Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	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	PN-G-04571:1998
	Zawartość chloru całkowitego Zakres: (0,010 – 2,5)% Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PB-23/LF wyd. 4 z dnia 01.03.2017 PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012
	<b>Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe</b>	Ciepło spalania Zakres: (4000 – 40000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)
Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 – 5,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR		PN-G-04584:2001
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
<b>Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe</b>	Zawartość azotu Zakres: (0,10 - 9,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość chloru całkowitego Zakres: (0,010 – 2,5)% Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 16994:2015-06 PN - EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012
<b>Paliwa wtórne: SRF, surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady***</b>	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN 15400:2011
<b>Paliwa wtórne: SRF, surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady***</b>	Zawartość biomasy (z obliczeń)	PN-EN 15440:2011 pkt A.6
<b>Paliwa ciekłe: mazut</b>	Ciepło spalania Zakres: (6000 - 43000) 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 termogravimetryczna (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	
<b>Nawozy organiczne, naturalne i mineralne, środki wspomagające uprawę roślin</b>	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+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

\*\*\* Kody odpadów zgodne 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	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 – 150000) mg/kg - magnez (0,70 – 40000) mg/kg - potas (100 – 150000) mg/kg - sód (100 – 30000) mg/kg - fosfor (5,0 – 25000) 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 wodoroków (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 – 20000) 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
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (5,0 – 20000) 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 – 200000) 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy organiczne, naturalne i mineralne, środki wspomagające uprawę roślin	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 metoda A
	Zawartość węgla nieorganicznego (TIC) Zakres: (0,50 – 12) % Metoda termicznego rozkładu 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 <sup>1), 2), 3), 4), 5), 6)</sup>		
<b>Woda, ścieki Odpady<sup>1)</sup>, Gleby</b>	Stężenie/zawartość lotnych związków chlorowcoorganicznych (VOX) <sup>2) 3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	Normy <sup>5)</sup>
	Stężenie/zawartość lotnych związków chlorowcoorganicznych (VOX) <sup>2) 3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	
<b>Próbki środowiskowe<sup>1)</sup></b>	Stężenie/zawartość lotnych związków chlorowcoorganicznych (VOX) <sup>2) 3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	Normy <sup>5)</sup>
<b>Próbki środowiskowe<sup>1)</sup></b>	Stężenie/zawartość środków ochrony roślin (pestycydów) <sup>2) 3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy <sup>5)</sup>
<b>Próbki środowiskowe<sup>1)</sup></b>	Stężenie/zawartość środków ochrony roślin (pestycydów) <sup>2) 3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	Normy <sup>5)</sup>
<b>Próbki środowiskowe<sup>1)</sup></b>	Stężenie/zawartość środków ochrony roślin (pestycydów) <sup>2) 3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	Normy <sup>5)</sup>
<b>Artykuły rolno-żywnościowe<sup>1)</sup></b>	Stężenie/zawartość środków ochrony roślin (pestycydów) <sup>2) 3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 15662 <sup>4)</sup>
<b>Próbki środowiskowe<sup>1)</sup></b>	Stężenie/zawartość pierwiastków <sup>2) 3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Normy <sup>5)</sup>
<b>Próbki środowiskowe<sup>1)</sup></b>	Stężenie/zawartość pierwiastków <sup>2) 3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Normy <sup>5)</sup>
<b>Próbki środowiskowe<sup>1)</sup></b>	Stężenie/zawartość pierwiastków <sup>2) 3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Normy <sup>5)</sup>
<b>Próbki środowiskowe<sup>1)</sup></b>	Stężenie/zawartość pierwiastków <sup>2) 3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Normy i procedury badawcze <sup>5),6)</sup>
<b>Próbki środowiskowe<sup>1)</sup></b>	Stężenie/zawartość rtęci Zakres: (0,0001 – 0,50) mg/l Zakres: (0,10 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	Normy <sup>5)</sup>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe <sup>1)</sup>	Indeks oleju mineralnego/ zawartość oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne / rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory) (substancje ropopochodne) <sup>2) 3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy <sup>5)</sup>
Odpady (wyciągi wodne) <sup>1)</sup>	Stężenie i zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) Zakres: (10 – 50000) mg/l (100 – 500000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010 PN-EN 12457-4:2006
	Zdolność do neutralizacji kwasów (ANC) Zakres: (100- 50000) mg/kg CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 + Ap1:2004 PN-EN 12457-4:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) Zakres: (15-5000) mg/l O <sub>2</sub> 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 – 50000) mg/l (50 – 500000) 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) <sup>1)</sup>	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 – 10000) 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 + Ap1:2010 + 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 – 10000) 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 – 20000) 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 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002 PN-EN 12457-4:2006
	Odpady <sup>1)</sup>	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) % 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 <sup>1)</sup>	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 (0,020 – 30) mg/kg - styren (0,020 – 15) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2013-07
	Zawartość benzyny (węglowodorów C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> ) 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 heksachlorobenzenu (HCB) Zakres: (0,010 – 25) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-ISO 10382:2007
	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)	
	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 <sup>1)</sup>	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 15.04.2015
	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 <sup>1)</sup>	Zawartość chlorofenoli Zakres: - 2-chlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 3-chlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 4-chlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 2,3-dichlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 2,4-dichlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 2,5-dichlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 2,6-dichlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 3,4-dichlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 3,5-dichlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 2,3,4-trichlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 2,3,5-trichlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 2,3,6-trichlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 2,4,5-trichlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 2,4,6-trichlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 3,4,5-trichlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 2,3,4,5-tetrachlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 2,3,4,6-tetrachlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 2,3,5,6-tetrachlorofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 4-chloro-2-metylofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - 4-chloro-3-metylofenol (0,0010 – 1,00) mg/kg - pentachlorofenol (PCP) (0,0010 – 1,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-ISO 14154:2008
	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 termicznego rozkładu z detekcją IR	
	Aktywność oddechowa (AT <sub>4</sub> ) Zakres: (1,00 – 30,0) mg O <sub>2</sub> /g Metoda manometryczna	PN-EN ISO 16072:2011 pkt 5.6
	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
<b>Paliwa wtórne: SRF, surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady <sup>1)</sup></b>	Ciepło spalania Zakres: (3900 – 40000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 – 5,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 55,00) % Metoda termograwimetryczna	PN-EN 15414-3:2011
	Zawartość popiołu Zakres: (1,50 – 95,00) % Metoda termograwimetryczna (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 chloru całkowitego Zakres: (0,010 – 6,5)% Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 15408:2011 PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012
<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 i wdrażanie nowych metod opisanych w normach</p> <p>6) 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

<b>Filia Południe Laboratorium Mikrobiologiczne ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Zakres od: 1 jtk w określonej objętości Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Obecność i liczba Escherichia coli Zakres od: 1 NPL/100ml Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Obecność i liczba bakterii z grupy coli Zakres od: 1 NPL/100ml Metoda NPL	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres od: 1 NPL/100ml Metoda NPL	PB-02/LM wyd. 1 z dnia 08.03.2017
	Obecność Pseudomonas aeruginosa w określonej objętości Metoda hodowlana	
<b>Konserwy warzywno – mięsne, warzywne, owocowe</b>	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-A-75052-03:1990
<b>Konserwy rybne</b>	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-92/A-86732 pkt. 2.3.11
<b>Konserwy mięsne</b>	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-A-82055-5:1994
<b>Obiekty i materiały biologiczne zwierzęce przeznaczone do badań</b> - próbki środowiskowe z obszaru produkcji pierwotnej - wymazy podeszwove, - próbki czystościowe z ferm i inne - kał - puch	Obecność pałeczek Salmonella spp. w określonej masie/objętości /na powierzchni Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579:2003 +A1:2007

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Żywność <sup>1)</sup></b> <b>Pasze <sup>1)</sup></b> <b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością oraz z obszarów niezwiązanych z żywnością <sup>1)</sup></b>	Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych w określonej masie/objętości/na powierzchni <sup>2), 3)</sup> Metoda hodowlana z potwierdzeniem: - biochemicznym - biochemicznym i serologicznym  Liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych w określonej masie/objętości /na powierzchni <sup>2), 3)</sup> Metoda płytkowa (posiew wgłębny i powierzchniowy)	Metody opracowane przez laboratorium, normy, przepisy prawa <sup>6, 7), 8)</sup>
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 przepisach prawa 8) 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



## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1095

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
<b>1/57</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>08.12.2017</b>
<b>11/57</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>08.12.2017</b>
<b>12/57</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>08.12.2017</b>

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 08.12.2017 r.

