

Laboratorium Fizykochemiczne ul. Kościelna 2 a, Łajski, 05-119 Legionowo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość hydroksyproliny Zakres: (0,01 – 1,4)% Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 3496:2000
	Zawartość kolagenu Z obliczeń Zawartość tkanki łącznej Z obliczeń	Rozporządzenie PEiR (UE) Nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. Załącznik VI część B, Załącznik VII część B
	Zawartość polifosforanów dodanych Z obliczeń	PB-84/LF wyd. 3 z dnia 05.04.2013
Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Owoce i warzywa oraz ich przetwory Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Surowce i przetwory zielarskie oraz zioła Suplementy diety	Zawartość skrobi Zakres: (0,50 – 60)% Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	PB-54/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013
	Pasze	
	Zawartość tłuszczu całkowitego Zakres: (0,30 – 50)% Metoda wagowa	PB-69/LF wyd. 3 z dnia 12.04.2013
Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Produkty sypkie Owoce i warzywa oraz ich przetwory Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Kawa i herbata Surowce i przetwory zielarskie oraz zioła Dodatki do żywności Suplementy diety Porcje żywnościowe Pasze	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego Zakres: (0,02 – 40)% Metoda wagowa	PB-67/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013
Herbaty Pasze Zioła i przyprawy Przetwory zbożowe	Zawartość włókna surowego Zakres: (0,70 - 40)% Metoda wagowa	PB-68/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Produkty sypkie Ryby i przetwory rybne Mięso i produkty mięsne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności Suplementy diety Porcje żywnościowe Oleje oraz tłuszcze roślinne i zwierzęce Przetwory owocowo-warzywne Sosy Majonez Nasiona oleiste	Liczba nadtlenkowa i liczba nadtlenkowa wyekstrahowanego tłuszczu Zakres: (0,10 - 30) meq O ₂ /kg Metoda miareczkowa	PB-72/LF wyd. 5 z dnia 24.03.2017
	Liczba kwasowa i liczba kwasowa wyekstrahowanego tłuszczu Zakres: (0,10 - 90) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PB-20/LF wyd. 6 z dnia 24.03.2017
	Kwasowość (wolne kwasy tłuszczowe) Zakres: (0,10 - 90) % Z obliczeń	
Mleko i produkty mleczne Koncentraty spożywcze Produkty sypkie Ryby i przetwory rybne Mięso i produkty mięsne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Żywność mrożona Dodatki do żywności Suplementy diety Porcje żywnościowe	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,10 - 95)% Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-24/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013
Żywność***	Wartość kaloryczna i energetyczna, węglowodany ogółem, węglowodany przyswajalne (z obliczeń)	PB-64/LF wyd. 2 z dnia 12.04.2013
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Liczba kwasowa Zakres: (0,10 - 90) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2010
	Kwasowość (wolne kwasy tłuszczowe) Zakres: (0,10 - 90) % Z obliczeń	
	Liczba anizydynowa Zakres: (0,5 - 70) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6885:2016-04
Przetwory owocowo-warzywne	Kwasowość ogólna Zakres: (0,20 - 10)% Metoda miareczkowa	PN-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
Słodycze i wyroby cukiernicze Wyroby ciastkarskie Pieczywo Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne Kawa i herbata Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Makarony Majonez Przekąski (w tym ziemniaczane, zbożowe) Orzechy Ryby i przetwory rybne Miody Napoje Zboża i przetwory zbożowe Przetwory owocowo-warzywne	Wyróżniki jakości sensorycznej Analiza sensoryczna Ilościowa analiza opisowa i testy profilowania sensorycznego (QDA) Zakres: 1 - 10	PB-21/LF wyd. 6 z dnia 21.04.2016 PN-ISO 6658:1998 PN-ISO 6564:1999 PN-ISO 11036:1999
Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Makarony Majonez Przekąski (w tym ziemniaczane, zbożowe) Orzechy	Wyróżniki jakości sensorycznej Analiza sensoryczna Zakres: 1 – 5 Metoda punktowa	PB-21/LF wyd. 6 z dnia 21.04.2016
Ryby i przetwory rybne Miody Napoje Zboża i przetwory zbożowe Przetwory owocowo-warzywne	Wyróżniki jakości sensorycznej Analiza sensoryczna Zakres: 1 - 6 Metoda skalowania	PB-48/LF wyd. 3 z dnia 21.04.2016
Wyroby cukiernicze	Wygląd, kształt, powierzchnia, przełom, wypełnienie nadzieniem, barwa, zapach, konsystencja, smak, zdolność tworzenia balonika Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-88032:1998+Ap1:2001
Wyroby ciastkarskie	Wygląd, struktura, tekstura, zapach, smak Zakres: 2 - 5 Metoda punktowa	PN-A-74252:1998 p.4
Koncentraty spożywcze	Wygląd, barwa, zapach, konsystencja, smak Prosty test opisowy Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-79011-2:1998 p. 2.2 +Az2:2008
Margaryny	Barwa, smakowość, konsystencja Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-86936:1997
Rafinowane oleje i tłuszcze	Smakowość Zakres: 1 - 5 Metoda punktowa	PN-A-86935:1996
Koncentraty spożywcze Słodycze i wyroby cukiernicze Wyroby ciastkarskie Pieczywo Dodatki do żywności Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne Ryby i przetwory rybne Makarony Majonez Przekąski (w tym ziemniaczane, zbożowe) Orzechy Przetwory owocowo-warzywne Miody Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Kosmetyki i chemia gospodarcza	Oznaczenie występowania dostrzegalnej różnicy lub podobieństwa Metoda parzysta	ISO 5495:2007 P
Dodatki do żywności Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne Ryby i przetwory rybne Makarony Majonez Przekąski (w tym ziemniaczane, zbożowe) Orzechy Przetwory owocowo-warzywne Miody Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Kosmetyki i chemia gospodarcza	Oznaczenie występowania dostrzegalnej różnicy lub podobieństwa Metoda trójkątowa	ISO 4120:2007 P

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Przetwory owocowe i warzywne, suszone owoce i warzywa (konserwowane chemicznie), Wina Ocet	Zawartość tlenu siarki (IV) Zakres: (5,0 - 500) mg/kg Metoda miareczkowa	PB-111/LF wyd. 3 z dnia 20.04.2015
Wino Piwo Soki owocowe, warzywne i owocowo-warzywne Przetwory owocowo-warzywne Napoje bezalkoholowe Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość tlenu siarki (IV) Zakres: (3,4 - 600) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-91/LF wyd.1 z dn. 01.03.2016
Kosmetyki i artykuły chemii gospodarczej	Zawartość pierwiastków Zakres: Kadm (0,10 - 100) mg/kg Ołów (0,50 - 100) mg/kg Chrom (0,50 - 1000) mg/kg Miedź (0,50 - 1000) mg/kg Arsen (0,50 -100) mg/kg Nikiel (0,50 - 1000) mg/kg Rtęć (0,10 - 100) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-158/LF wyd. 6 z dnia 27.04.2015
Ryby i przetwory rybne Owoce morza	Zawartość histaminy Zakres: (25 – 1000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-161/LF wyd. 2 z dnia 15.03.2017
Woda	Liczba progowa smaku TFN Zakres: (1 - 6) 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
Pasze	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
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Napoje Owoce, warzywa i przetwory Ryby i przetwory rybne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Dodatki do żywności Pasze dla zwierząt Suplementy diety Porcje żywnościowe Nasiona oleiste Jaja i przetwory jajowe Wyroby garmażeryjne Ocet	Profil kwasów tłuszczowych C ₄ – C ₂₄ Zakres: 0,05% – 85% m/m Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-191/LF wyd. 4 z dnia 15.03.2017
Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Ryby i przetwory rybne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Dodatki do żywności Wyroby garmażeryjne Porcje żywnościowe Suplementy diety Koncentraty spożywcze	Zawartość cholesterolu i steroli Zakres: Cholesterol (1,0 – 3000) mg/100g Brassicasterol (1,0 – 3000) mg/100g Campesterol (1,0 – 3000) mg/100g Stigmasterol (1,0 – 3000) mg/100g β-Sitosterol (1,0 – 3000) mg/100g δ5-Avenasterol (1,0 – 3000) mg/100g Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-110/LF wyd. 2 z dnia 22.03.2017
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do płynów modelowych Zakres: (0,5 – 15) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2005 PN-EN 1186-5:2005 PN-EN 1186-7:2006 PN-EN 1186-9:2006 Rozporządzenie Komisji (WE) NR 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością
	Migracja globalna do mediów substytucyjnych Zakres: (0,5 – 15) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-14:2005 Rozporządzenie Komisji (WE) NR 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych Metoda wizualna Metoda przez zanurzenie Metoda suszarkowo-próżniowa	PB-55/LF wyd. 3 z dnia 12.04.2013
Żywność***	Zawartość białka (z obliczeń)	PB-14/LF wyd. 6 z dnia 24.03.2017
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (0,025 – 1,0)% m/m P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PB-84/LF wyd. 3 z dnia 05.04.2013 PN-ISO 13730:1999+Ap:2004
Miód	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)
Oleje roślinne Tłuszcze zwierzęce	Liczba jodowa Zakres: (3 – 200) g/100 g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3961:2013
Ocet	Kwasowość (moc) Zakres: (50 – 200) g/l Metoda miareczkowa	PN-A-79733:1996
Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Produkty sypkie Owoce i warzywa oraz ich przetwory Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Kawa i herbata Surowce i przetwory zielarskie oraz zioła Dodatki do żywności Suplementy diety Porcje żywnościowe Mięso i przetwory mięsne Pasze Sosy Majonez Jaja Nasiona Tłuszcze roślinne i zwierzęce	Masa netto Zakres: (1 – 1500) g Metoda wagowa	PB-78/LF wyd. 2 z dnia 07.01.2015
	Objętość Zakres: (50 – 1000) ml Metoda objętościowa	

Wersja strony: 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 ³ 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

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kosmetyki i artykuły chemii gospodarczej	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
Miód	Zawartość glukozy, fruktozy i sacharozy Zakres: (0,5 – 90) g/100g; g/100ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) Suma cukrów prostych (fruktoza + glukoza)(z obliczeń)	Rozporządzenie RMiRW z dnia 14.01.2009 (Dz.U. nr 17, poz. 94) pkt. III
	Zawartość 5-hydroksymetylofurfuralu (HMF) Zakres: (0,5 – 2500) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	Rozporządzenie RMiRW z dnia 14.01.2009 (Dz.U. nr 17, poz. 94) pkt. IV
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	Zawartość glukozy, fruktozy, sacharozy, laktozy i maltozy Zakres: (0,2 – 90) g/100g, g/100ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) Suma cukrów (cukry ogółem) (z obliczeń) Suma cukrów prostych (fruktoza + glukoza) (z obliczeń)	PB-22/LF wyd. 2 z dnia 22.03.2017
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość β -glukanu Zakres (0,15 – 90) % Metoda spektrofotometryczna	PB-66/LF wyd. 1 z dnia 04.01.2017

Wersja strony: A

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
Elastyczny zakres akredytacji ^{1); 2); 3);4);5);6);7)}			
Żywność¹⁾	Zawartość suchej masy/wody Zakres: (0,10 – 99,9)% Metoda wagowa	PN-ISO 1442 ⁴⁾ PB-16/LF ⁵⁾	
	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,10 – 90)% Metoda wagowa	PN-ISO 1444 ⁴⁾ PB-15/LF ⁵⁾ PB-69/LF ⁵⁾ PB-61/LF ⁵⁾	
	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 – 90)% Metoda miareczkowa	PN-A-75101/07 ⁴⁾ PN-A-79011-5 ⁴⁾ PN-A-74108 ⁴⁾ PN-A-74252 ⁴⁾ PN-A-88023 ⁴⁾ PB-73/LF ⁵⁾ PB-80/LF ⁵⁾	
	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,10 – 95)% Metoda miareczkowa	PB-59/LF ⁵⁾ PB-17/LF ⁵⁾	
	Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,1 – 50)% Metoda wagowa	PB-18/LF ⁵⁾	
	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,02 – 80)% Metoda wagowa	PB-19/LF ⁵⁾	
	Zawartość azotu wg Kjeldahla Zakres: (0,2 – 95)% Metoda miareczkowa	PB-14/LF ⁵⁾	
	Zawartość kwasów tłuszczowych ^{2),3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-191/LF ⁵⁾	
	Zawartość witamin ^{2),3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN 14130 ⁴⁾ PB-257/LF ⁵⁾	
	Analiza sensoryczna ²⁾ Wyróżniki jakości sensorycznej Prosty test opisowy	Normy i procedury badawcze ^{6),7)}	
	Alergeny ^{2),3)} Metoda spektrofotometryczna (ELISA)	Procedury badawcze ⁷⁾	
	Woda¹⁾ Żywność¹⁾	Stężenie pierwiastków ^{2),3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	Normy i procedury badawcze ^{6),7)}
	Żywność¹⁾ Pasze	Zawartość mykotoksyn ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	Procedury badawcze ⁷⁾
Zawartość mykotoksyn ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)		Procedury badawcze ⁷⁾	
Żywność¹⁾	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-258/LF ⁵⁾	
	Zawartość azotanów i azotynów ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PB-51/LF ⁵⁾	
1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej) 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach 5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach 7) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium			

Wersja strony: A

Filia Południe Laboratorium Fizykochemiczne ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie chloramin Zakres: (0,050 – 5,0) mg/l Cl ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2011
	Stężenie żelaza(II) Zakres: (0,010 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie żelaza(III) (z obliczeń)	PN-ISO 6332:2001 + 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 ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie formaldehydu (aldehydu mrówkowego) Zakres: (0,020 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-117/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych anionowych (surfaktantów anionowych / detergentów anionowych) Zakres: (0,20 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych anionowych (surfaktantów anionowych / detergentów anionowych) Zakres: (0,050 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 16265:2012

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 ₅ 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
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,20 – 100) mmol/l Zasadowość mineralna Zakres: (0,20 – 100) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1 + Ap1:2004
Woda, ścieki	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 ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2
	Stężenie siarczynów Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-113/LF wyd. 2 z dnia 03.03.2017 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCW 054
	Stężenie siarkowodoru i siarczków Zakres: (0,10 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-114/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 653
	Stężenie rodanków Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-3:2001
	Stężenie anionów Zakres: - fluorki (0,10 - 20) mg/l - chlorki (2,0 - 500) mg/l - siarczany (2,0 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 + 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) μ 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 ₆ -C ₁₂ / benzyny Zakres: (0,050 – 250) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-146/LF wyd. 3 z dnia 15.04.2014

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 wychwytu 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 wychwytu 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 wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,010 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN 12673:2004
	Stężenie 2,4,6-trichlorofenolu Zakres: (0,10 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	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
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 ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
Gleba organiczna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (12,5 – 250) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997
Gleba mineralna, gleba organiczna	Zawartość przyswajalnych pierwiastków Zakres: - fosfor (2,50 – 1000) mg/kg - magnez (0,50 – 1000) mg/kg - potas (50 – 5000) mg/kg - wapń (0,50 – 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 cyjanoków wolnych, ogólnych Zakres: (1,0 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną Zawartość cyjanoków 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 ₆ -C ₁₂ , 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
Gleba	Zawartość chlorobenzenów Zakres: - chlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2-dichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,3-dichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,4-dichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,3-trichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,4-trichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,3,5-trichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,3,4-tetrachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,3,5-tetrachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,4,5-tetrachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - pentachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - heksachlorobenzen (HCB) (0,010 – 25) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów 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
Gleba	Zawartość ftalanów Zakres: - ftalan dimetylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan dietylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan di-n-butylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan di-n-oktylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan bis(2-etyloheksylu) DEHP (0,10 – 60) mg/kg - ftalan benzylobutylu (0,10 – 60) mg/kg - ftalan di-izo-butylu (0,10 – 60) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma ftalanów (z obliczeń)	PB-222/LF wyd. 3 z dnia 08.03.2017
	Zawartość pestycydów Zakres: - karbaryl (0,10 - 10) mg/kg - karbofuran (0,10 - 10) mg/kg - atrazyna (0,050 - 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-39/LF wyd. 1 z dnia 22.04.2016
	Zawartość tetrahydrotiofenu Zakres: (0,10 - 1,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PB-40/LF wyd. 2 z dnia 23.06.2016
	Zawartość pirydyny Zakres: (0,10 - 1,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	
	Zawartość tetrahydrofuranu Zakres: (0,10 - 1,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	
	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: (1,0·10 ⁻⁹ – 1,0·10 ⁻³) m/s Metoda spadków hydraulicznych	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem pkt. 4.4
	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji Zakres: (9,9·10 ⁻⁵ – 1,0·10 ⁻²) m/s (z obliczeń - USBSC)	PB-62/LF wyd. 2 z dnia 16.11.2016
Gleba (wyciąg glebowy)	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,50 – 500) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-ISO 14256-2:2010
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (1,0 – 500) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Zawartość azotu azotynowego Zakres: (0,10 – 20) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Zawartość azotu mineralnego (z obliczeń)	
Odpady***	Suma jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2013 -07
	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
	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 ^{o)} 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

^{o)} 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 ₄) Zakres: (1,00 – 30,0) mg O ₂ /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/wyrob	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 ³ Metoda wagowa	PB-41/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2016
Sól (chlorek sodu), środki do zwalczania śliskości zimowej (sól)	Gęstość nasypowa Zakres: (1000 – 2000) kg/m ³ Metoda wagowa	PN-EN 1236:1999
Środki do zwalczania śliskości zimowej (sól)	Zawartość ogólnego węgla organicznego Zakres: (100 – 5000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
Środki do zwalczania śliskości zimowej (solanka)	Gęstość (20°C) Zakres: (1,00 – 1,25) kg/dm ³ Metoda piknometryczna	ISO 758:1976
	Zawartość ogólnego węgla organicznego Zakres: (2,0 – 100) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
Środki do zwalczania śliskości zimowej (sól, solanka)	Zawartość węglowodorów ropopochodnych – indeks oleju mineralnego Zakres: (20 – 200) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe	Ciepło spalania Zakres: (4000 – 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
	Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe	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
Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe	Zawartość azotu Zakres: (0,10 - 9,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość 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
Paliwa wtórne: SRF, surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady***	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN 15400:2011
Paliwa wtórne: SRF, surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady***	Zawartość biomasy (z obliczeń)	PN-EN 15440:2011 pkt A.6
Paliwa ciekłe: mazut	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	
Nawozy organiczne, naturalne i mineralne, środki wspomagające uprawę roślin	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu / substancje mineralne (z obliczeń)	PN-EN 15169:2011+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 ^{1), 2), 3), 4), 5), 6)}		
Woda, ścieki Odpady¹⁾, Gleby	Stężenie/zawartość lotnych związków chlorowcoorganicznych (VOX) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	Normy ⁵⁾
	Stężenie/zawartość lotnych związków chlorowcoorganicznych (VOX) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	
Próbki środowiskowe¹⁾	Stężenie/zawartość lotnych związków chlorowcoorganicznych (VOX) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe¹⁾	Stężenie/zawartość środków ochrony roślin (pestycydów) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe¹⁾	Stężenie/zawartość środków ochrony roślin (pestycydów) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe¹⁾	Stężenie/zawartość środków ochrony roślin (pestycydów) ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	Normy ⁵⁾
Artykuły rolno-żywnościowe¹⁾	Stężenie/zawartość środków ochrony roślin (pestycydów) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 15662 ⁴⁾
Próbki środowiskowe¹⁾	Stężenie/zawartość pierwiastków ^{2) 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe¹⁾	Stężenie/zawartość pierwiastków ^{2) 3)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe¹⁾	Stężenie/zawartość pierwiastków ^{2) 3)} Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Normy ⁵⁾
Próbki środowiskowe¹⁾	Stężenie/zawartość pierwiastków ^{2) 3)} Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Normy i procedury badawcze ^{5),6)}
Próbki środowiskowe¹⁾	Stężenie/zawartość rtęci Zakres: (0,0001 – 0,50) mg/l Zakres: (0,10 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	Normy ⁵⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe ¹⁾	Indeks oleju mineralnego/ zawartość oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne / rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory) (substancje ropopochodne) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy ⁵⁾
Odpady (wyciągi wodne) ¹⁾	Stężenie i zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) Zakres: (10 – 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 ₃ 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 ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość formaldehydu (aldehydu mrówkowego) Zakres: (0,020 – 10) mg/l (0,20 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-117/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość siarkowodoru i siarczków Zakres: (0,10 – 20) mg/l (1,0 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-114/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 653 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość chlorków Zakres: (5,0 – 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) ¹⁾	Wskaźnik fenolowy (indeks fenolowy) Zakres: (0,0050 – 2,5) mg/l (0,050 – 25) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną	PN-EN ISO 14402:2004 pkt 4 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (5,0 – 1000) mg/l (50 – 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 ¹⁾	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne Zakres: (1,0 – 95,0)% Metoda wagowa
Zawartość azotu ogólnego wg Kjeldahla Zakres: (0,10 -10)% Metoda miareczkowa		PN-EN 16169:2012
Zawartość suchej masy/zawartość wody/wilgoć całkowita Zakres: (1,0 – 95) % Metoda wagowa		PN-EN 14346:2011
Zawartość cyjanków wolnych, ogólnych Zakres: (1,0 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną		PN-EN ISO 17380:2013-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ¹⁾	Zawartość lotnych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: - benzen (0,020 – 15) mg/kg - etylobenzen (0,020 – 15) mg/kg - toluen (0,020 – 15) mg/kg - o-ksylen (0,020 – 15) mg/kg - m+p-ksyleny (0,020 – 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 ₆ -C ₁₂) Zakres: (1,0 – 750) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-200/LF wyd. 4 z dnia 15.04.2014
	Zawartość 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 ¹⁾	Zawartość chlorobenzenów Zakres: - chlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2-dichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,3-dichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,4-dichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,3-trichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,4-trichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,3,5-trichlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,3,4-tetrachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,3,5-tetrachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - 1,2,4,5-tetrachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - pentachlorobenzen (0,010 – 25) mg/kg - heksachlorobenzen (HCB) (0,010 – 25) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-220/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2014
	Zawartość chloronaftalenów Zakres: - 1-chloronaftalen (0,0010 – 10) mg/kg - 2-chloronaftalen (0,0010 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-221/LF wyd. 2 z dnia 15.04.2015
	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 ¹⁾	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 ₄) Zakres: (1,00 – 30,0) mg O ₂ /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
Paliwa wtórne: SRF, surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady ¹⁾	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