


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 918

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

Wydanie/Issue 21 z/of 04.05.2020

 AB 918	Nazwa i adres / Name and address WESSLING POLSKA Sp. z o.o. ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 14 30-348 Kraków
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - B22, B/55, B57 - C/55 - C/28/P, C/30/P, C/31/P, C/32/P, C/36/P, C/29/P - C/31 - C/22, C57 - G/36 - K/22, K/55 - K/28/P, K/29/P, K/57/P - M/13, M/58 - N/55 - N/31 - N/28/P, N/30/P, N/31/P, N/32/P, N/36/P, N/29/P - N/22, N/57 - P/9, P/36 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania biologiczne i biochemiczne pasz dla zwierząt, żywności, obiektów obszaru produkcji żywności/ Biological and biochemical tests of animal feedstuffs, food, objects from food production area - Badania chemiczne pasz dla zwierząt/ Chemical tests of animal feedstuffs - Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych, wody, ścieków, gleby, osadów, odpadów/ Chemical tests and sampling of waste gases, water, sewage, soil, sediments, waste - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi/ Chemical tests and sampling of water for human consumption - Badania chemiczne skał/ Chemical tests of rocks - Badania chemiczne żywności, obiektów obszaru produkcji żywności/ Chemical tests of food, objects from food production area - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy (gazy odlotowe)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – gases (waste gases) - Badania mikrobiologiczne pasz dla zwierząt, żywności/ Microbiological tests of animal feedstuffs, food - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, obiektów z obszaru produkcji żywności / Microbiological tests and sampling of water, water for human consumption, objects from food production area - Badania inne – automatyczne systemy monitoringu (AMS), maszyny i urządzenia/ Other tests – automatic monitoring systems (AMS), machinery and devices - Badania właściwości fizycznych pasz dla zwierząt/ Tests of physical properties of animal feedstuffs - Badania właściwości fizycznych gruntów/ Tests of physical properties of ground - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych, wody, ścieków, gleby, osadów, odpadów/ Tests of physical properties and sampling of waste gases, water, sewage, soil, sediments, waste - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi/ Tests of physical properties and sampling of water for human consumption - Badania właściwości fizycznych żywności, obiektów z obszaru produkcji żywności/ Tests of physical properties food, objects from food production area - Pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych/ Sampling of air, waste gases

Wersja strony/Page version: B

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 918 z dnia 09.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 28.05.2020 r. do 09.06.2024 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No AB 918 of 09.07.2019

Accreditation cycle from 28.05.2020 to 09.06.2024

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

WESSLING Polska Sp. z o.o. Laboratorium Pomiarów Emisji ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 13284-1:2018-02
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0005 – 0,05) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001 PB-E-13/03 wydanie 02 z dnia 19.07.2016 r. PB-E-13/04 wydanie 01 z dnia 10.02.2014 r.
	Stężenie: CO, CO ₂ , H ₂ O, SO ₂ , NO, NO ₂ Zakres: CO ₂ (1,2 – 21,0) % CO (3 – 2184) mg/m ³ NO (8 – 1893) mg/m ³ NO ₂ (8 – 615) mg/m ³ SO ₂ (9 – 2094) mg/m ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	
	Emisja CO, CO ₂ , SO ₂ , NO, NO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: (3,0 – 21,0) % Metoda celi cyrkonowej	PB-E-13/03 wydanie 02 z dnia 19.07.2016 r.
	Stężenie: CO ₂ , CO, SO ₂ Zakres: CO ₂ (0,5 – 21,0) % CO (3 – 2184) mg/m ³ SO ₂ (9 – 2094) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO, CO ₂ , SO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: (3,0 – 21,0) % Metoda paramagnetyczna	
	Stężenie NO _x Zakres: (8 – 1893) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14791:2017-04
Emisja NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń)		
Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO ₂ .		
Emisja SO ₂ (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019, poz. 1396 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia HF	ISO 15713:2006
	Emisja HF (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia HCl	PN-EN 1911:2011
	Emisja HCl* (z obliczeń)	
	Stężenie masowego ogólnego gazowego węgla organicznego TVOC Zakres: (0,6 – 286) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013
	Emisja masowego ogólnego gazowego węgla organicznego TVOC (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) Metoda filtracyjna i aspiracyjna	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali: Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, As, Cd, Tl, Sb, V, Co (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych.	PN-EN 13649:2005 z wyłączeniem pkt. 7
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej. Metoda filtracyjna i aspiracyjna	PN-EN 13211+AC:2006
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019, poz. 1396 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej

* Oznaczenie zawartości badanego związku wykonuje Laboratorium Analiz Fizykochemicznych

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia stężeń związków organicznych	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Stężenie CO Zakres: (3 – 2184) mg/m ³ Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Stężenie O ₂ Zakres: (3,0 – 21,0) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie NO _x Zakres: (8 – 1893) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna (CLD)	PN-EN 14792:2006
	Emisja NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń)	
	Zawartość pary wodnej w przewodach kominowych Zakres: (4 – 40) % Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia PCDD/PCDF oraz PCB typu dioksyn Metoda filtracyjno-kondensacyjna	PN-EN 1948-1:2006
	Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Kalibracja (QAL 2) w zakresie: pyłu, NO _x , O ₂ , CO ₂ , HCl, HF, SO ₂ , CO, całkowitego węgla organicznego
Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie: pyłu, NO _x , O ₂ , CO ₂ , HCl, HF, SO ₂ , CO, całkowitego węgla organicznego		PN-EN 14181:2015-02
Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna.		PN-04030-7:1994
Stężenie pyłu Zakres: (0,0005 – 0,05) g/m ³ Metoda grawimetryczna.		PN-EN 13284-1:2018-02
Stężenie: CO ₂ Zakres: (0,5 – 21,0) % Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)		PN-ISO 10396:2001
Stężenie masowego ogólnego gazowego węgla organicznego TVOC. Zakres: (0,6 – 286) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)		PN-EN 12619:2013
Stężenie HCl Zakres: (0,1 – 5000) mg/m ³ Metoda chromatografii jonowej (IC)		PN-EN 1911:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3 oraz 6.4*
Stężenie HF Zakres: (0,05 – 100) mg/m ³ Metoda elektrody jonoselektywnej		ISO 15713:2006
Stężenie SO ₂ Zakres: (0,05 – 6000) mg/m ³ Metoda chromatografii jonowej (IC)		PN-EN 14791:2017-04*
Stężenie NO _x Zakres: (8 – 1893) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna (CLD)		PN-EN 14792:2006

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019, poz. 1396 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

* Oznaczenie zawartości badanego związku wykonuje Laboratorium Analiz Fizykochemicznych

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Stężenie O ₂ Zakres: (3,0 – 21,0) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie CO Zakres: (3 – 2184) mg/m ³ Metoda spektrometrii niedyspersyjnej w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Zawartość pary wodnej w przewodach kominowych Zakres: (4 – 40) % Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019, poz. 1396 z późn. zm) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy Odlotowe	Stężenie: N ₂ O, NH ₃ , Zakres: N ₂ O (4 – 566) mg/m ³ NH ₃ (1 – 91) mg/m ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	PN-ISO 10396:2001 PB-E-13/03 wydanie 02 z dnia 19.07.2016 r. PB-E-13/04 wydanie 01 z dnia 10.02.2014 r.
	Emisja N ₂ O, NH ₃ (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia WWA Metoda filtracyjno-kondensacyjno-adsorpcyjna	ISO 11338-1:2003
	Emisja WWA (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali (Al, Ba, Hg, Sn, Zn, Fe, Mo, Se) Metoda filtracyjna i aspiracyjna	PB-E-13/02 wydanie 03 z dnia 28.06.2019 r.
	Emisja metali: Al, Ba, Hg, Sn, Zn, Fe, Mo, Se (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia pyłu PM _{2,5} i PM ₁₀ Metoda filtracyjna	PN-Z-04030-7:1994 PN-EN 13284-1:2018-02 PB-E-14/06 wydanie 02 z dnia 11.06.2018 r.
	Emisja pyłu PM _{2,5} i PM ₁₀ (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia amoniaku Metoda filtracyjna	PN-Z-04030-7:1994 WES 827 wydanie 04 z dnia 11.06.2018 r.
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek na oznaczenia stężenia formaldehydu	PB-E-14/07 wydanie 1 z dnia 22.08.2016 r.
	Emisja formaldehydu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia NH ₃ Stężenie NH ₃ Zakres: (2 – 174) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	ISO 21877:2019
Emisja NH ₃ (z obliczeń)		
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Kalibracja (QAL 2) w zakresie: NH ₃	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badania kontrolne (AST) w zakresie: NH ₃	PN-EN 14181:2015-02
	Stężenie NH ₃ Zakres: (1 – 91) mg/m ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	PB-E-13/06 wydanie 1 z dnia 19.07.2016 r.
	Stężenie NH ₃ Zakres: (2 – 174) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	ISO 21877:2019
Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi - powietrze	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia formaldehydu i lotnych związków chloroorganicznych Metoda aspiracyjna	PN-EN ISO 16000-2:2008 ISO 16000-3:2011 PN-EN ISO 16000-5:2007 ISO 16000-6:2011
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-87/M-34129 metoda A PN-04030-7:1994 PN-EN 13284-1:2018-02
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	

Wersja strony: B

WESSLING Polska Sp. z o.o. Dział Obsługi Klienta ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wody podziemne	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 70,0) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 WES 927-L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.
Ścieki Wody opadowe Wody roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,5 – 70,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997 WES 927-L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.
Wody powierzchniowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 70,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-4:2017-10 WES 927-L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobieranej próbki wody Zakres: (0,5 – 70,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 WES 927-L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobieranej próbki wody Zakres: (0,5 – 70,0) °C	WES 900-L/M wydanie 03 z dnia 17.04.2018 r. WES 927-L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009 PN-ISO 10381-6:1998 PB-E-14/03 wydanie 01 z dnia 03.02.2014 r.
Osady	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem punktów: 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.10
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach, ścieki, wody opadowe, wody roztopowe	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 10523:2012
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach, ścieki,	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 200000) µS/cm Metoda konduktometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 27888:1999
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1 – 5,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,1 – 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> WES 921- L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017 r. na podstawie metody HACH 8021 i HACH 8167
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	<input checked="" type="checkbox"/>
Woda na pływalniach	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1 – 5,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,1 – 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> WES 921-L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017 r. na podstawie metody HACH 8021 i HACH 8167
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) Zakres: (200 – 800) mV Metoda potencjometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> WES 926-L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017 r.
Woda, ścieki	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,5 – 20) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 5814:2013-04

badania/pomiary wykonywane w terenie

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie próbek i badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)		
Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Odpady ^{o)} : kod 10 13 09, 15 02 03, 19 01 14, 19 12 10, 19 12 12, 19 08 01	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	WES 783 ³⁾

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

¹⁾ Stosowanie zaktualizowanych 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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie próbek i badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277) Pobieranie próbek wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. 2015, poz. 796)		
Odpady^{DAB-11} : Osady i odpady mineralne Odpady budowlane Osady ściekowe Papier i tektura Drewno Inne odpady komunalne, w tym odpady zmieszane	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	WES 783 wydanie 04 z dnia 23.03.2018 r.

^{DAB-11}) Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11

Wersja strony: A

WESSLING Polska Sp. z o.o. Laboratorium Analiz Fizykochemicznych ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków		
Gleba	pH _{KCl} Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach, ścieki, wyciągi wodne z gleby, wody opadowe, wody roztopowe	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach, ścieki, wyciągi wodne z gleby	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 200000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Woda, ścieki, wody opadowe, wody roztopowe	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Woda, ścieki	Mętność Zakres: (0,10 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Barwa Zakres: (5,0 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 z wyłączeniem rozdz. 4, 5 i 7
Woda na pływalniach	Stężenie Σ THM Zakres: Trichlorometan (0,5 – 2000) μ g/l Bromodichlorometan (0,5 – 2000) μ g/l Dibromochlorometan (0,5 – 2000) μ g/l Tribromometan (0,5 – 2000) μ g/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 10301:2002
Woda, ścieki	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,5 – 20) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (1,5 – 6) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (4 – 50000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3)}		
Woda, ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ^{1), 2)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	WES 496 ³⁾
	Suma węglowodorów C ₆ – C ₁₂ (składników frakcji benzyn) ²⁾ Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-ISO 11423-1 ³⁾
	Stężenie węglowodorów aromatycznych ^{1), 2)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-ISO 11423-1 ³⁾
	Stężenie węglowodorów C ₁₂ – C ₃₅ (składniki frakcji oleju) ²⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2 ³⁾
	Stężenie węglowodorów od C ₁₀ do C ₄₀ ^{1), 2)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2 ³⁾ WES 702 ³⁾
	Stężenie wybranych frakcji węglowodorów od C ₁₀ do C ₄₀ (z obliczeń)	
	Stężenie metali ^{1), 2)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ³⁾
	Stężenie lotnych związków chloroorganicznych ^{1), 2)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 10301 ³⁾
Woda, ścieki Wody opadowe, wody roztopowe	Indeks oleju mineralnego ²⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2 ³⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

¹⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

²⁾ Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

³⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach/ procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie próbek i badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)		
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3)}		
Odpady ^{o)} (wyciąg wodny): kod 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 10 13 09, 10 13 11, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 15 01 01, 15 02 03, 17 05 04, 17 05 08, 19 01 14, 19 08 01, 19 08 02, 19 12 07, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 02 02, 20 03 02	pH zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 ³⁾ PN-EN 12457-2 ³⁾
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 200000) $\mu\text{S/cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888 ³⁾ PN-EN 12457-2 ³⁾
	Stężenie/ zawartość metali ^{1), 2)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ³⁾ PN-EN 12457-2 ³⁾
	Stężenie/ zawartość rtęci ²⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PN-EN 12457-2 ³⁾ WES 504 ³⁾
	Stężenie/ zawartość anionów ^{1), 2)} Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ³⁾ PN-EN 12457-2 ³⁾
	Stężenie/ zawartość rozpuszczonego węgla organicznego ²⁾ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 12457-2 ³⁾ PN-EN 1484 ³⁾
	Indeks fenolowy ²⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-2 ³⁾ PN ISO 6439 ³⁾
	Stężenie/ zawartość stałych związków rozpuszczonych ²⁾ Metoda wagowa	PN-EN 15216 ³⁾ PN-EN 12457-2 ³⁾
	Sucha masa, wilgotność Zakres: (5 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465 ³⁾
	Zasadowość ogólna (zdolność do neutralizacji kwasów ANC) Zakres: (150 – 50000) mg/kg CaCO ₃ Metoda miareczkowa potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1 ³⁾ PN-EN 12457-2 ³⁾

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- ¹⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- ²⁾ Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- ³⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie anionów Zakres: Fluorki (0,02 – 100) mg/l Bromki (0,02 – 20) mg/l Azotyny (0,02 – 20) mg/l N-NO ₂ (0,006 – 6,09) mg/l Azotany (0,1 – 500) mg/l N-NO ₃ (0,023 – 113) mg/l Fosforany (0,1 – 50) mg/l P-PO ₄ (0,033 – 16,3) mg/l Chlorki (0,1 – 50000) mg/l Siarczany (1 – 10000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie rtęci Zakres: (0,5 – 2000) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WES 504 wydanie 09 z dnia 11.06.2018 r.
	Substancje rozpuszczone Zakres: (5 – 25000) mg/l Metoda wagowa	WES 522 wydanie 02 z dnia 08.02.2012 r.
	Sucha pozostałość Zakres: (5 – 25000) mg/l Metoda wagowa	WES 523 wydanie 02 z dnia 08.02.2012 r.
	Stężenie Cr ⁺⁶ Zakres: (0,01 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/08
Woda	Twardość ogólna (z obliczeń)	WES 521 wydanie 05 z dnia 11.06.2018 r.
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie węglowodorów aromatycznych Zakres: Benzen (0,15 – 1000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z Aanalizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-ISO 11423-1:2002
	Stężenie lotnych związków chloroorganicznych Zakres: chlerek winylu (0,15 – 1000) µg/l 1,2-dichloroetan (0,5 – 1000) µg/l trichloroeten (0,5 – 1000) µg/l tetrachloroeten (0,5 – 1000) µg/l trichlorometan (0,5 – 1000) µg/l bromodichlorometan (0,5 – 1000) µg/l dibromochlorometan (0,5 – 1000) µg/l tribromometan (0,5 – 1000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z Aanalizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 10301:2002
Woda, ścieki	Stężenie azotu amonowego / jonu amonowego Zakres: N-NH ₄ (0,04 – 200) mg/l NH ₄ (0,05 – 260) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,01 – 100) mg/l P-PO ₄ (0,003 – 32,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych anionowych (indeks MBAS) Zakres: (0,05 – 250) mg/l MBAS Metoda spektrofotometryczna	WES 561 wydanie 05 z dnia 13.12.2019 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.02552
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych niejonowych Zakres: (0,1 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	WES 563 wydanie 04 z dnia 13.12.2019 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.01787
	Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (2 – 5000) mg/l Metoda wagowa	WES 568 wydanie 04 z dnia 11.06.2018 r.
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1 – 300) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość amoniaku Zakres: (0,008 – 29) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	ISO 21877:2019
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość metali Zakres: As (0,25 – 500) µg w próbce Cd (0,025 – 1000) µg w próbce Co (0,5 – 100) µg w próbce Cr (0,25 – 2500) µg w próbce Cu (2 – 5000) µg w próbce Mn (0,5 – 2500) µg w próbce Ni (0,1 – 2500) µg w próbce Pb (0,25 – 1000) µg w próbce Sb (0,25 – 100) µg w próbce Tl (0,1 – 1000) µg w próbce V (0,1 – 1000) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005*
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość metali Zakres: Ba (1 – 500) µg w próbce Fe (15 – 10000) µg w próbce Mo (5 – 500) µg w próbce Se (0,25 – 100) µg w próbce Sn (0,25 – 100) µg w próbce Zn (1 – 50000) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-L-13/39 wydanie 03 z dnia 15.05.2019 r.
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość metali Zakres: As (0,15 – 3000) µg w próbce Cd (0,015 – 6 000) µg w próbce Co (0,3 – 3 000) µg w próbce Cr (0,15 – 15 000) µg w próbce Cu (0,15 – 6000) µg w próbce Mn (0,3 – 6 000) µg w próbce Ni (0,06 – 15 000) µg w próbce Pb (0,15 – 15 000) µg w próbce Sb (0,15 – 3 000) µg w próbce Tl (0,06 – 1 500) µg w próbce V (0,06 – 1 500) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005*

*Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 3/37)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość metali Zakres: Ba (0,6 – 7 500) µg w próbce Fe (0,3 – 75 000) µg w próbce Mo (0,06 – 7 500) µg w próbce Se (0,15 – 300) µg w próbce Sn (0,15 – 300) µg w próbce Zn (0,6 – 150 000) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-L-13/39 wydanie 3 z dnia 15.05.2019 r.
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie SO ₂ Zakres: (0,00268 – 1500) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 14791:2017-04 z wyłączeniem pkt. 9.3*
	Stężenie HCl Zakres: (0,004 – 6000) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 1911:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3 oraz 6.4*
	Stężenie HF Zakres: (0,004 – 12) mg w próbce Metoda elektrody jonoselektywnej	ISO 15713:2006*
Woda	Zasadowość ogólna Zakres: (0,3 – 100) mmol/l Zasadowość złożona Zakres: 0,3 – 100) mmol/l Stężenie wodorowęglanów Zakres: (18,3 – 6100) mg/l HCO ₃ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999

*Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 2/37, 3/37)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie lotnych związków organicznych Zakres: dichlorodifluorometan (0,5 – 12000) µg/l chlorometan (0,5 – 12000) µg/l bromometan (0,5 – 12000) µg/l chloroetan (0,5 – 12000) µg/l trichloromonofluorometan (0,5 – 12000) µg/l 2,2-dichloropropan (0,5 – 12000) µg/l bromochlorometan (0,5 – 12000) µg/l 1,1-dichloropropen (0,5 – 12000) µg/l dibromometan (0,5 – 12000) µg/l 1,2-dichloropropan (0,5 – 12000) µg/l bromodichlorometan (0,5 – 12000) µg/l cis-1,3-dichloropropen (0,5 – 12000) µg/l trans-1,3-dichloropropen (0,5 – 12000) µg/l dibromochlorometan (0,5 – 12000) µg/l 1,3-dichloropropan (0,5 – 12000) µg/l 1,2-dibromoetan (0,5 – 12000) µg/l tribromometan (0,5 – 12000) µg/l bromobenzen (0,5 – 12000) µg/l 2-chlorotoluen (0,5 – 12000) µg/l 1,2,3-trichloropropan (0,5 – 12000) µg/l 4-chlorotoluen (0,5 – 12000) µg/l tert-butylobenzen (0,5 – 12000) µg/l sec-butylobenzen (0,5 – 12000) µg/l p-cymen (izopropylotoluen) (0,5 – 12000) µg/l n-butylobenzen (0,5 – 12000) µg/l 1,2-dibromo-3-chloropropan (0,5 – 12000) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (0,5 – 12000) µg/l 1,2,3-trichlorobenzen (0,5 – 12000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-ISO 11423-1:2002 PN-EN ISO 10301:2002
	Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (0,001 – 20) µg/l PCB-52 (0,001 – 20) µg/l PCB-101 (0,001 – 20) µg/l PCB-118 (0,001 – 20) µg/l PCB-138 (0,001 – 20) µg/l PCB-153 (0,001 – 20) µg/l PCB-180 (0,001 – 20) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) i metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 6468:2002

*Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 2/37, 3/37)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu amonowego / jonu amonowego Zakres: N-NH ₄ (1 – 1000) mg/l NH ₄ (1,3 – 1280) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Indeks fenolowy Zakres: (0,01 – 15) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN ISO 6439:1994 z wyłączeniem pkt. 5
Ścieki	Zawiesina łatwoopadająca Zakres: (0,1 – 500) ml/l Metoda objętościowa	WES 572 wydanie 02 z dnia 08.02.2012 r.
Woda, ścieki	Stężenie pestycydów chloroorganicznych Zakres: 1,2,3-Trichlorobenzen (0,001 – 10) µg/l 1,2,4-Trichlorobenzen (0,001 – 10) µg/l 1,3,5-Trichlorobenzen (0,001 – 10) µg/l 1,2,3,4-Tetrachlorobenzen (0,001 – 10) µg/l 1,2,4,5-Tetrachlorobenzen i 1,2,3,5 –Tetrachlorobenzen (0,002 – 20) µg/l Pentachlorobenzen (0,001 – 10) µg/l Pentachloronitrobenzen (Kwintocen) (0,001 – 10) µg/l Heksachlorobenzen (0,001 – 10) µg/l α-Heksachlorocykloheksan (0,001 – 10) µg/l β-Heksachlorocykloheksan (0,001 – 10) µg/l γ-Heksachlorocykloheksan (0,001 – 10) µg/l δ-Heksachlorocykloheksan (0,001 – 10) µg/l 2,4'-DDE (0,001 – 10) µg/l 4,4'-DDE (0,001 – 10) µg/l 2,4'-DDD (0,001 – 10) µg/l 4,4'-DDD (0,001 – 10) µg/l 2,4'-DDT (0,001 – 10) µg/l 4,4'-DDT (0,001 – 10) µg/l Isodrin (Izodryna) (0,001 – 10) µg/l 4,4'-Metoksychlor (0,001 – 10) µg/l Aldrin (Aldryna) (0,001 – 10) µg/l Dieldrin (Dieldryna) (0,001 – 10) µg/l Endrin (Endryna) (0,001 – 10) µg/l Heptachlor (0,001 – 10) µg/l Epoksyd heptachloru (Izomer B) (0,001 – 10) µg/l α-Endosulfan (0,001 – 10) µg/l β-Endosulfan (0,001 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) i chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma chloroorganicznych pestycydów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,002 – 1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01 z wyłączeniem pkt. 7b i 7c
Woda	Kwasowość ogólna Zakres: (0,1 – 10) mmol/l Metoda miareczkowa	WES 581 wydanie 02 z dnia 08.02.2012 r.
Woda, ścieki	Stężenie: - ogólnego węgla organicznego Zakres: (1 – 50 000) mg/l - rozpuszczonego węgla organicznego, Zakres: (1 – 50 000) mg/l - ogólnego węgla nieorganicznego Zakres: (1 – 50 000) mg/l - węgla całkowitego Zakres: (2 – 50 000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) Zakres: (-200 – 500) mV Metoda potencjometryczna	WES 593 wydanie 04 z dnia 11.06.2018 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 10000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni	WES 595 wydanie 04 z dnia 11.06.2018 r.
	Stężenie azotu organicznego i azotu nieorganicznego (z obliczeń)	
	Stężenie agresywnego dwutlenku węgla Zakres: (3 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 13577:2008
	Stężenie fluorków Zakres: (0,100 – 100) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
Gleba Wyciągi wodne z gleby	Stężenie/ zawartość cyjanków wolnych Zakres: (0,002 – 1) mg/l (0,02 – 10) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01 z wyłączeniem pkt. 7b i 7c WES 575 wydanie 03 z dnia 11.06.2018 r.
	Stężenie/ zawartość anionów Zakres: Fluorki (0,02 – 100) mg/l (0,2 – 1000) mg/kg Bromki (0,02 – 20) mg/l (0,2 – 200) mg/kg Azotyny (0,02 – 20) mg/l (0,2 – 200) mg/kg N-NO ₂ (0,006 – 6,09) mg/l (0,06 – 60,9) mg/kg Azotany (0,1 – 500) mg/l (1 – 5000) mg/kg N-NO ₃ (0,023 – 113) mg/l (0,23 – 1130) mg/kg Fosforany (0,1 – 50) mg/l (1,0 – 500) mg/kg P-PO ₄ (0,033 – 16,3) mg/l (0,33 – 163,0) mg/kg Chlorki (0,1 – 50000) mg/l (1,0 – 500000) mg/kg Siarczany (1 – 10000) mg/l (10 – 100000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 WES 640 wydanie 02 z dnia 11.06.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba Wyciągi wodne z gleby	Stężenie/ zawartość rtęci Zakres: (0,5 – 2000) µg/l (0,005 – 20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WES 504 wydanie 09 z dnia 11.06.2018 r.
	Stężenie/ zawartość Cr ⁺⁶ Zakres: (0,01 – 10) mg/l (0,1 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/08 WES 639 wydanie 02 z dnia 11.06.2018 r.
	Stężenie/ zawartość metali Zakres: As (0,005 – 1) mg/l (0,05 – 10) mg/kg Ba (0,02 – 30) mg/l (0,2 – 300) mg/kg Cd (0,0005 – 1) mg/l (0,005 – 10) mg/kg Co (0,01 – 1,5) mg/l (0,1 – 15) mg/kg Cr (0,005 – 10) mg/l (0,05 – 100) mg/kg Cu (0,005 – 20) mg/l (0,05 – 200) mg/kg Mo (0,002 – 1) mg/l (0,02 – 10) mg/kg Ni (0,002 – 5) mg/l (0,02 – 50) mg/kg Pb (0,005 – 10) mg/l (0,05 – 100) mg/kg Sb (0,005 – 1) mg/l (0,05 – 10) mg/kg Se (0,005 – 1) mg/l (0,05 – 10) mg/kg Sn (0,005 – 1,5) mg/l (0,05 – 15) mg/kg Zn (0,02 – 500) mg/l (0,2 – 5000) mg/kg Mn (0,01 – 10) mg/l (0,1 – 100) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 WES 638 wydanie 04 z dnia 11.06.2018 r.
	Indeks fenolowy Zakres: (0,01 – 15) mg/l (0,1 – 150) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN ISO 6439:1994 z wyłączeniem pkt. 5 WES 641 wydanie 02 z dnia 11.06.2018 r.
	Stężenie/ zawartość: - rozpuszczonego węgla organicznego, Zakres: (1 – 50 000) mg/l (10 – 500 000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999 WES 614 wydanie 03 z dnia 11.06.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, osady	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	WES 500 wydanie 06 z dnia 11.06.2018 r.
Gleba	Sucha masa, wilgotność Zakres: (5 – 99,9)% Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Indeks fenolowy Zakres: (0,6 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	WES 576 wydanie 02 z dnia 19.02.2015r.
	Strata przy prażeniu Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	WES 566 wydanie 03 z dnia 11.06.2018 r.
	Pozostałość po prażeniu Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	WES 566 wydanie 03 z dnia 11.06.2018 r.
	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB-28 (0,001 – 2) mg/kg PCB-52 (0,001 – 2) mg/kg PCB-101 (0,001 – 2) mg/kg PCB-118 (0,001 – 2) mg/kg PCB-138 (0,001 – 2) mg/kg PCB-153 (0,001 – 2) mg/kg PCB-180 (0,001 – 2) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) i metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-ISO 10382:2007
Grunty	Skład granulometryczny o zakresie wielkości cząstek (0,063 – 63,0) mm z podziałem na frakcje Zakres (0,5 – 99,5) % Metoda sitowa	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009
	Wodoprzepuszczalność-współczynnik filtracji Zakres: (10 ⁻⁶ – 10 ⁻²) m/s (z obliczeń)	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PB-L-13/57 wyd.1 z dnia 28-01-2019
	Wilgotność Zakres: (5 – 40) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 17892-1:2015-02
	Wodoprzepuszczalność-współczynnik filtracji Zakres: (10 ⁻¹⁰ – 10 ⁻⁵) m/s Metoda zmiennego gradientu hydraulicznego	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009
	Gęstość objętościowa Zakres: (1 – 2,8) g/cm ³ Metoda wagowo-objętościowa	PN-EN ISO 17892-2:2015-02
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek <0,063mm Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda areometryczna	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PN-EN ISO/TS 17892-4:2017-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3)}		
Gleba, kruszywa, kamienie, skały	Zawartość metali ^{1), 2)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WES 638 ³⁾ WES 832 ³⁾
Gleba, kruszywa, kamienie, skały	Zawartość rtęci ^{4), 2)} Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WES 503 ³⁾ WES 833 ³⁾
Gleba	Suma węglowodorów C ₆ – C ₁₂ (składników frakcji benzyn) ²⁾ Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155 ³⁾
	Zawartość węglowodorów aromatycznych ^{1), 2)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155 ³⁾
	Zawartość lotnych związków chloroorganicznych ^{1) 2)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155 ³⁾
Gleba, kruszywa, kamienie, skały	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ^{1), 2)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	WES 502 ³⁾
	Indeks oleju mineralnego (stężenie węglowodorów C ₁₀ - C ₄₀) ²⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703 ³⁾
	Stężenie węglowodorów C ₁₂ – C ₃₅ (składniki frakcji oleju) ²⁾ Metodą chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703 ³⁾
Gleba	Stężenie węglowodorów od C ₁₀ do C ₄₀ ^{1), 2)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703 ³⁾ WES 703 ³⁾
	Zawartość wybranych frakcji węglowodorów od C ₁₀ do C ₄₀ (z obliczeń)	
Osady	Zawartość metali ^{1), 2)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WES 638 ³⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

¹⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

²⁾ Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

³⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach/ procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość pestycydów chloroorganicznych Zakres: 1,2,3-Trichlorobenzen (0,001 – 1) mg/kg 1,2,4-Trichlorobenzen (0,001 – 1) mg/kg 1,3,5-Trichlorobenzen (0,001 – 1) mg/kg 1,2,3,4-Tetrachlorobenzen (0,001 – 1) mg/kg 1,2,4,5-Tetrachlorobenzen i 1,2,3,5-Tetrachlorobenzen (0,002 – 2) mg/kg Pentachlorobenzen (0,001 – 1) mg/kg Pentachloronitrobenzen (Kwintocen) (0,001 – 1) mg/kg Heksachlorobenzen (0,001 – 1) mg/kg α -Heksachlorocykloheksan (0,001 – 1) mg/kg β -Heksachlorocykloheksan (0,001 – 1) mg/kg γ -Heksachlorocykloheksan (0,001 – 1) mg/kg δ -Heksachlorocykloheksan (0,001 – 1) mg/kg 2,4'-DDE (0,001 – 1) mg/kg 4,4'-DDE (0,001 – 1) mg/kg 2,4'-DDD (0,001 – 1) mg/kg 4,4'-DDD (0,001 – 1) mg/kg 2,4'-DDT (0,001 – 1) mg/kg 4,4'-DDT (0,001 – 1) mg/kg Isodrin (Izodryna) (0,001 – 1) mg/kg 4,4'-Metoksychlor (0,001 – 1) mg/kg Aldrin (Aldryna) (0,001 – 1) mg/kg Dieldrin (Dieldryna) (0,001 – 1) mg/kg Endrin (Endryna) (0,001 – 1) mg/kg Heptachlor (0,001 – 1) mg/kg Epoksyd heptachloru (Izomer B) (0,001 – 1) mg/kg α -Endosulfan (0,001 – 1) mg/kg β -Endosulfan (0,001 – 1) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) i chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-ISO 10382:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość lotnych związków organicznych Zakres: dichlorodifluorometan (0,01 – 200) mg/kg chlorometan (0,01 – 200) mg/kg bromometan (0,01 – 200) mg/kg trichloromonofluorometan (0,01 – 200) mg/kg 2,2-dichloropropan (0,01 – 200) mg/kg bromochlorometan (0,01 – 200) mg/kg 1,1-dichloropropen (0,01 – 200) mg/kg dibromometan (0,01 – 200) mg/kg 1,2-dichloropropan (0,01 – 200) mg/kg bromodichlorometan (0,01 – 200) mg/kg cis-1,3-dichloropropen (0,01 – 200) mg/kg trans-1,3-dichloropropen (0,01 – 200) mg/kg dibromochlorometan (0,01 – 200) mg/kg 1,3-dichloropropan (0,01 – 200) mg/kg 1,2-dibromoetan (0,01 – 200) mg/kg tribromometan (0,01 – 200) mg/kg bromobenzen (0,01 – 200) mg/kg 2-chlorotoluen (0,01 – 200) mg/kg 1,2,3-trichloropropan (0,01 – 200) mg/kg 4-chlorotoluen (0,01 – 200) mg/kg tert-butylobenzen (0,01 – 200) mg/kg sec-butylobenzen (0,01 – 200) mg/kg p-cymen (izopropylotoluen) (0,01 – 200) mg/kg n-butylobenzen (0,01 – 200) mg/kg 1,2-dibromo-3-chloropropan (0,01 – 200) mg/kg 1,2,4-trichlorobenzen (0,01 – 200) mg/kg 1,2,3-trichlorobenzen (0,01 – 200) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Ogólny węgiel organiczny Zakres: (0,05 – 35) % (500 – 350000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694:2002
	Zawartość cyjanków związanych, wolnych i ogólnych Zakres: Cyjanki związane (0,04 – 50,0) mg/kg Cyjanki ogólne (0,08 – 50,0) mg/kg Cyjanki wolne (0,04 – 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 11262:2008
	Kwasowość Baumanna-Gullego Zakres: (4 – 300) ml/kg Metoda miareczkowa	DIN 4030-2:2006-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady	Pozostałość po prażeniu Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Zawartość suchej pozostałości (suchej masy), wilgotność Zakres: (1 – 99) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 15) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WES 503 wydanie 08 z dnia 02.02.2015 r.
	Strata przy prażeniu, Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Zawartość substancji organicznej w 600°C Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	
Gleba, osady	Zawartość azotu amonowego Zakres: N-NH ₄ (10 – 100000) mg/kg Stężenie jonu amonowego Zakres: NH ₄ (12,8 – 128800) mg/l Metoda miareczkowa	WES 578 wydanie 03 z dnia 11.06.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Owoce i warzywa	Zawartość azotynów i azotanów Zakres: Azotany (40 – 10000) mg/kg Azotyny (10 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC)	WES 745 wydanie 04 z dnia 26.06.2017 r.
Żywność pochodzenia roślinnego: Owoce, warzywa o wysokiej zawartości wody	Oznaczanie pozostałości ditiokarbaminianów: ferbam, mankozeb, maneb, metam, metiram, nabam, propineb, tiuram, ziram, zineb Zakres: (0,025 – 2,5) mg/kg jako CS ₂ Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN 12396-2:2002
Mieszanki paszowe Materiały paszowe	Zawartość wilgotności i innych substancji lotnych Zakres: (0,1 – 80,0) % Metoda wagowa Zawartość suchej masy Zakres: (20 – 99,9) % Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. Załącznik III A
Surowce zielarskie	Zawartość wilgotności i innych substancji lotnych Zakres: (0,1 – 90,0) % Metoda wagowa Zawartość suchej masy Zakres: (10 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-R-87019:1991
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość wilgotności i innych substancji lotnych Zakres: (0,1 – 90,0) % Metoda wagowa Zawartość suchej masy Zakres: (10 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 712:2012
Ryby i przetwory rybne	Zawartość wilgotności i innych substancji lotnych Zakres: (0,1 – 90,0) % Metoda wagowa Zawartość suchej masy Zakres: (10 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-A-86783:1962
Przyprawy Owoce suszone, przetwory owocowe Koncentraty spożywcze	Zawartość wilgotności i innych substancji lotnych Zakres: (0,1 – 90,0) % Metoda wagowa Zawartość suchej masy Zakres: (10 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-A-79011-3:1998
Wyroby cukiernicze trwałe	Zawartość wilgotności i innych substancji lotnych Zakres: (0,1 – 90,0) % Metoda wagowa Zawartość suchej masy Zakres: (10 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-A-88027:1984

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i półprodukty ciastkarskie	Zawartość wilgotności i innych substancji lotnych Zakres: (0,1 – 90,0) % Metoda wagowa	PN-A-74252:1998
	Zawartość suchej masy Zakres: (10 – 99,9) % Metoda wagowa	
Herbaty	Zawartość wilgotności i innych substancji lotnych Zakres: (0,1 – 90,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1572:1996+Ap1:2006
	Zawartość suchej masy Zakres: (10 – 99,9) % Metoda wagowa	
Orzechy	Zawartość wilgotności i innych substancji lotnych Zakres: (0,1 – 90,0) % Metoda wagowa	WES 948 wydanie 02 z dnia 11.06.2018 r.
	Zawartość suchej masy Zakres: (10 – 99,9) % Metoda wagowa	
Produkty żywnościowe	Masa netto, masa po odcieku Zakres: masa netto (1 – 3000) g masa po odcieku (1 – 2500) g Metoda wagowa	WES 781 – L/M wydanie 01 z dnia 19.02.2015 r.
	Udział składników (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4)}		
Żywność ¹⁾	Zawartość metali ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13804 ⁴⁾ PN-EN 13805 ⁴⁾ PN-EN ISO 11885 ⁴⁾
Żywność ¹⁾	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WES 597 ⁴⁾
Żywność ¹⁾	Zawartość pestycydów ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	PN-EN 15662 ⁴⁾
Żywność ¹⁾	Zawartość pozostałości środków ochrony roślin: ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PN-EN 15662 ⁴⁾
Żywność ¹⁾	Zawartość mykotoksyn ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	WES 747 ⁴⁾
Pasze i mieszanki paszowe	Zawartość mykotoksyn ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	WES 747 ⁴⁾
Żywność ¹⁾	Zawartość akryloamidu ³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	WES 925 ⁴⁾
Pasze i mieszanki paszowe Premiksy ¹⁾	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WES 597 ⁴⁾
Pasze i mieszanki paszowe Premiksy ¹⁾	Zawartość metali ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WES 834 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

WESSLING Polska Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Laboratorium Analiz Mikrobiologicznych ul. Jasielska 7a, 60-476 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem p. 4.4.2, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Metoda NPL (Colilert 18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (Colilert 18)	
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobieranej próbki wody Zakres: (0,5-70,0)°C	PN-ISO 5667-5:2017-10 WES 927-L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 200000) µS/cm Metoda konduktometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 27888:1999
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1 – 5,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,1 – 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> WES 921- L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017 r. na podstawie metody HACH 8021 i HACH 8167 <input checked="" type="checkbox"/>
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 10523:2012
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobieranej próbki wody Zakres: (0,5 – 70,0) °C	WES 900-L/M wydanie 03 z dnia 17.04.2018 r. WES 927- L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1 – 5,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,1 – 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> WES 921- L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017 r. na podstawie metody HACH 8021 i HACH 8167 <input checked="" type="checkbox"/>
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 10523:2012
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) Zakres: (200 – 800) mV Metoda potencjometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> WES 926-L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017 r.

badania/pomiary wykonywane w terenie

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk -odcisk z powierzchni	Pobieranie próbek z powierzchni do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 18593:2018-08
Pasze	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących w określonej masie/objętości próbki Metoda hodowlana, próbówkowa	PN-R-64791:1994
Produkty żywnościowe	Masa netto, masa po odcieku, udział składników Zakres: masa netto: (1,00 – 3000,00) g masa po odcieku: (1,00 – 2500,00) g Metoda wagowa Udział składników (z obliczeń)	WES 781 – L/M wydanie 01 z dnia 19.02.2015 r.
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Drób i produkty drobiarskie Tusze drobiowe: wycinki	Liczba <i>Campylobacter</i> spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2:2017-10
Mięso i produkty mięsne Ryby i produkty rybne Mleko i produkty mleczne Kawa i herbata Owoce i warzywa Przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Słodzycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie Przyprawy Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Koncentraty spożywcze Jaja i produkty jajeczne Dodatki do żywności Żywność mrożona Przekąski	Liczba <i>Listeria</i> spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Mięso i produkty mięsne Ryby i produkty rybne Mleko i produkty mleczne Kawa i herbata Owoce i warzywa Przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Słodzycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie Przyprawy Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Koncentraty spożywcze Jaja i produkty jajeczne Dodatki do żywności Żywność mrożona Przekąski	Obecność <i>Listeria</i> spp. do 25g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością: wymazy	Obecność <i>Listeria</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 2)}		
Żywność ¹⁾	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579 ²⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888 ²⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana, próbówkowa	
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832 ²⁾
	Liczba β-glukuronidazo - dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649 ²⁾
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290 ²⁾
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528 ²⁾
	Liczba Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 7937 ²⁾
	Liczba bakterii redukujących siarczyn (IV) rosnących w warunkach beztlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213 ²⁾
	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15214 ²⁾
	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda hodowlana, próbówkowa	PN-ISO 7251 ²⁾
	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana, próbówkowa	PN-ISO 4831 ²⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 2)}		
Żywność ¹⁾	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932 ²⁾
	Obecność pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> Metoda PCR, system BAX	WES 480 – PPO PB 05 ²⁾
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda PCR, system BAX	WES 481 – PPO PB 06 ²⁾
	Liczba przypuszczalnych <i>Pseudomonas spp.</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 13720 ²⁾
	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833 ²⁾
	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30 °C Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
	Zawartość glutenu Zakres: (5 – 80) mg/kg Metoda immunoenzymatyczna ELISA	WES 920 – PPO PB 14 ²⁾
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95 ¹⁾	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527 ²⁾
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95 ¹⁾	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527 ²⁾
Żywność ¹⁾ Tusze drobiowe: wycinki	Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> Enteritidis i <i>Salmonella</i> Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579 ²⁾ Schemat White'a-Kaufmana-Le Minora ²⁾
Pasze	Obecność pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579 ²⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888 ²⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832 ²⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach/ procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2)}			
Pasze	Liczba β -glukuronidazo - dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649 ²⁾	
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528 ²⁾	
	Liczba Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 7937 ²⁾	
	Liczba bakterii redukujących siarczyn (IV) rosnących w warunkach beztlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213 ²⁾	
	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15214 ²⁾	
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932 ²⁾	
	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella Metoda PCR, system BAX	WES 480 – PPO PB 05 ²⁾	
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527 ²⁾	
	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833 ²⁾	
	Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością ¹⁾	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana, probówkowa	PN-EN ISO 6888 ²⁾
		Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda hodowlana, probówkowa	PN-ISO 7251 ²⁾
		Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana, probówkowa	PN-ISO 4831 ²⁾
		Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579 ²⁾
Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella Metoda PCR, system BAX		WES 480 – PPO PB 05 ²⁾	
Obecność Listeria monocytogenes Metoda PCR, system BAX		WES 481 – PPO PB 06 ²⁾	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

1. Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
2. Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach/ procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 2)}		
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością ¹⁾	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290 ²⁾
	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833 ²⁾
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528 ²⁾
	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30 °C Metoda płytek kontaktowych	PN-EN ISO 4833 ²⁾ PN-EN ISO 18593 ²⁾
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu żywnością ¹⁾	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytek kontaktowych	PN-EN ISO 21528 ²⁾ PN-EN ISO 18593 ²⁾
	Obecność pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> Metoda PCR, system BAX	WES 480 – PPO PB 05 ²⁾
Tusze zwierząt rzeźnych: wymazy	Obecność pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579 ²⁾
	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833 ²⁾
Tusze zwierząt rzeźnych ¹⁾	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528 ²⁾
	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731 ²⁾
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> Metoda filtracji membranowej	WES 476 – PPO PB 02 ²⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	WES 477 – PPO PB 04 ²⁾
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266 ²⁾
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222 ²⁾
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899 ²⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach/ procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ²⁾		
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308 ²⁾
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
Woda na pływalniach	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731 ²⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	WES 477 – PPO PB 04 ²⁾
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266 ²⁾
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222 ²⁾
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308 ²⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

²⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach/ 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 918

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
1/36	B	A	28.05.2020 r.
3/36	B	A	28.05.2020 r.
4/36	B	A	28.05.2020 r.
6/36	B	A	28.05.2020 r.

Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARIA SZAFRAN
dnia: 28.05.2020 r.

