ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 079

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

Wydanie/Issue 63 z/of 11.12.2023

AB 079	Nazwa i adres / Name and address **J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.** **LABORATORIUM BADAWCZE** **ul. Chwaszczyńska 180** **81-571 Gdynia**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- B/1, B/4, B/17, B/22, B/42, B/55, B/57	- Badania biologiczne i biochemiczne – produkty rolne, wyroby chemiczne, wyroby inne, żywność, kosmetyki, pasze dla zwierząt, obiekty z obszaru produkcji żywności / Biological and biochemical tests of agricultural products – including animal feedstuffs, chemical products, other products, food, cosmetics, fertilizers, animal feedstuffs, objects from food production area
- C/28/P, C/29/P, C/30/P, C/31/P, C/32/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek - woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki, gleba, osady, odpady / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste
- C/1, C/4, C/6, C/10, C/17, C/18, C/21, C/22, C/23, C/25, C/42, C/43, C/45, C/47, C/48, C/49, C/53, C/54 , C/55	- Badania chemiczne - produkty rolne, wyroby chemiczne, wyroby i wyposażenie elektryczne, paliwa, wyroby inne, papier, tektura, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, żywność, tekstylia i skóra, zabawki, kosmetyki, nawozy, farby i lakiery, ropa naftowa, inne przetwory naftowe, materiały opakowaniowe, wyroby i wyposażenie telekomunikacyjne i elektroniczne, wyroby i wyposażenie elektroniczne, pasze dla zwierząt / Chemical tests of agricultural products – including feedstuffs, chemical products, electrical, products and equipment, fuels (gas, liquid, solid), other products, paper, cardboard, plastic and rubber products, foods, textiles, toys, cosmetics, fertilizers, paints and lacquers, crude oil, other petroleum products, packaging materials, electrical, telecommunication and electronic products and equipment, electronic equipment, animal feedstuffs
- K/9/P, K/28/P, K/29/P, K/30/P, K/32/P	- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek – powietrze, woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki, osady / Microbiological tests and sampling of air, water, drinking water, sewage, sediments

Wersja strony/Page version: A

*) 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 I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 079 z dnia 03.08.2020 r.
Cykl akredytacji od 25.05.2022 r. do 31.05.2026 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 079 of 03.08.2020
Accreditation cycle from 25.05.2022 to 31.05.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 079

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

Wydanie/Issue 63 z/of 11.12.2023

AB 079	Nazwa i adres / Name and address **J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.** **LABORATORIUM BADAWCZE** **ul. Chwaszczyńska 180** **81-571 Gdynia**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- K/1, K/3, K/4, K/9, K/10, K/12, K/17, K/18, K/21, K/22, K/27, K/42, K/49, K/55, K/57	- Badania mikrobiologiczne - produkty rolne, obiekty i materiały biologiczne przeznaczone do badań, wyroby chemiczne, paliwa ciekłe, szkło i ceramika, wyroby inne, papier, tektura, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, żywność, drewno, kosmetyki, materiały opakowaniowe, pasze dla zwierząt, obiekty z obszaru produkcji żywności / Microbiological tests of agricultural products, biological materials for testing, chemical products, liquid fuels, glass and ceramics, other products, paper, cardboard, plastic and rubber products, food, wood, cosmetics, packaging materials, animal feedstuffs, objects from food production area
- N/28/P, N/29P, N/30/P, N/31/P, N/32/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki, gleba, osady, odpady / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste
- N/1, N/4; N/10, N/18, N/21, N/22, N/23, N/25, N/42, N/47, N/48, N/49, N/55	- Badania właściwości fizycznych - produkty rolne, wyroby chemiczne, paliwa, papier, tektura, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, żywność, tekstylia, zabawki, kosmetyki, ropa naftowa, inne przetwory naftowe, materiały opakowaniowe, pasze dla zwierząt / Tests of physical properties of agricultural products, chemical products, fuels, paper, cardboard, plastic and rubber products, food, textiles, toys, cosmetics, crude oil, other petroleum products, packaging materials, animal feedstuffs
- Q/28/P, Q/29/P	- Badania sensoryczne i pobieranie próbek – woda, woda do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of water, drinking water
- Q/1, Q/4, Q/6, Q/10, Q/12, Q/17, Q/18, Q/21, Q/22, Q/42, Q/49	- Badania sensoryczne - produkty rolne, wyroby chemiczne, wyroby elektryczne, paliwa, szkło i ceramika, wyroby inne, papier, tektura, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, żywność, kosmetyki, materiały opakowaniowe / Sensory tests of agricultural products, chemical products, electrical products, fuels, glass and ceramics, other products, paper, cardboard, plastic and rubber products, food, cosmetics, packaging materials

Wersja strony/Page version: A

*) 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 I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 079 z dnia 03.08.2020 r.
Cykl akredytacji od 25.05.2022 r. do 31.05.2026 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 079 of 03.08.2020
Accreditation cycle from 25.05.2022 to 31.05.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Paliw Gdynia ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, olej opałowy lekki**	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, benzyna bezołowiowa, olej opałowy lekki, paliwo żeglugowe**	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa (1 – 4) Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki, paliwo żeglugowe**	Lepkość kinematyczna w temp. 40 °C, 50 °C i 100 °C Zakres: (2,000 – 50,00) mm^2/s Metoda kapilarna Lepkość dynamiczna (z obliczeń)	PN-EN ISO 3104:2021-03, Procedura A
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, olej opałowy lekki, paliwo żeglugowe**	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,100) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, olej opałowy lekki, paliwo żeglugowe**	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (6 – 30) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2014-05
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki, paliwo żeglugowe**	Temperatura płynięcia Zakres: (-33 – +30) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 3016:2019-06
	Pozostałość po spopieleniu Zakres: (0,001 – 0,180) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245:2008
Paliwa ciekłe: **olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki, paliwo żeglugowe**	Zawartość siarki Zakres: (0,03 – 3,0) % (m/m) Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	PN-EN ISO 8754:2007+Ap1:2014-02
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, olej opałowy lekki, paliwo żeglugowe**	Temperatura mętnienia Zakres: (-40 – 0) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 3015:2019-06
Paliwa ciekłe: **benzyna bezołowiowa**	Zawartość żywic Zakres: żywice obecne, żywice przemywane (1,0 – 10,0) mg/100 ml żywice nieprzemywane (1,0 – 100,0) mg/100 ml Metoda wagowa	PN-EN ISO 6246:2017-05+A1:2020-03 z wyłączeniem pkt. 8 i 9
	Odporność na utlenianie Zakres: (200 – 600) min Metoda okresu indukcyjnego	PN-EN ISO 7536:2011
	Prężność par nasyconych powietrzem (ASVP) Zakres: (50,0 – 90,0) kPa Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1:2018-05
	Równoważnik prężności par suchych (DVPE) (z obliczeń)	
	Zawartość benzenu Zakres: (0,1 – 2,0) % (v/v) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 238:2000 PN-EN 238:2000/A1:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: **benzyna bezołowiowa**	Zawartość grup węglowodorów Zakres: węglowodory aromatyczne (20,0 – 40,0) % (v/v) węglowodory olefinowe (1,0 – 20,0) % (v/v) węglowodory nasycone (45,0 – 68,0) % (v/v) Metoda chromatografii żelowej (FIA)	PN-EN 15553:2022-05
Paliwa ciekłe: **olej napędowy**	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) Zakres: (0,05 – 22,7) % (v/v) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078:2014-06
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, benzyna bezołowiowa, olej opałowy lekki, paliwo żeglugowe**	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 60,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki, paliwo żeglugowe**	Temperatura zapłonu Zakres: (40,0 – 140,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 +A1:2021-06
Paliwa ciekłe: **oleje napędowe, oleje opałowe lekkie**	Temperatura zablokowania zimnego filtru Zakres: (-41 – 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
Paliwa ciekłe: **oleje napędowe, estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)**	Stabilność oksydacyjna Zakres: (1,0 – 40,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2014-05
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, olej opałowy lekki, paliwo żeglugowe**	Pozostałość po koksowaniu Zakres: (0,01 – 15,00) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370:2014-12
	Odporność na utlenienie Zakres: (2 – 25) g/m^3 Metoda wagowa	PN-EN ISO 12205:2011
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki**	Ciepło spalania Zakres: (30000 – 45000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-04062:2018-05
Paliwa ciekłe: **olej opałowy ciężki**	Zawartość wody Zakres: (0,05 – 25) % (m/m) Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 9029:2005
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, benzyna bezołowiowa, olej opałowy lekki, paliwo żeglugowe** **Wyroby chemiczne:** **rozpuszczalniki**	Skład frakcyjny Zakres: (10,0 – 400,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05
	Gęstość Zakres: (600,0 – 1100) kg/m^3 Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
Paliwa ciekłe: **olej opałowy ciężki**	Gęstość Zakres: (890,0 – 990) kg/m^3 Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe	Moc spirytusu (alkoholu etylowego) Zakres: (30,0 – 99,9) % Metoda oscylacyjna	PN-A-79528-3:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe: **skroplone gazy węglowodorowe, LPG**	Obecność siarkowodoru Metoda wizualna	PN-EN ISO 8819:2000
	Zawartość siarki Zakres: (1,0 – 196) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-21
	Działanie korodujące na płytce miedzianej Zakres: klasa (1 – 4) Metoda wizualna	PN-EN ISO 6251:2001
	Obecność wody Metoda wizualna	PN-EN 15469:2009
	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-96008:1998
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,1 – 100) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002 PN-EN 27941:2015-12
	Całkowita zawartość dienów Zakres: (0,1 – 1,0) % (mol/mol) (0,1 – 1,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002 PN-EN 27941:2015-12
	Liczba oktanowa motorowa MON (z obliczeń)	PN-EN 589+A1:2022-07 zał. B
	Gęstość w temperaturze 15 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10
	Gęstość w temperaturze 15,6 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturze -15 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturach: -10 °C, -5 °C, 0 °C, 10 °C, 37,8 °C, 40 °C, 50 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589+A1:2022-07 zał. C
	Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589+A1:2022-07
	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 589+A1:2022-07 zał. A
	Pozostałość oleju mineralnego Zakres: (0,0002 – 0,0100) % (m/m) Metoda wagowa	PN-C-96008:1998
	Rozpuszczalna pozostałość Zakres: (30 – 100) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15471:2017-08
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,10 – 100,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02
	Zawartość 1,3 butadienu Zakres: (0,01 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe: **skroplone gazy węglowodorowe, LPG**	Całkowita zawartość dienów Zakres: (0,10 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02
Paliwa gazowe: **gaz ziemny**	Zawartość tlenu, ditlenku węgla, azotu Zakres: Tlen (0,05 – 20) % (mol/mol) Ditlenek węgla (0,05 – 1) % (mol/mol) Azot (0,5 – 65,0) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PB-208 wyd. I z dn. 31.01.2013
	Skład węglowodorowy Zakres: Metan (0,03 – 100) % (mol/mol) Etan (0,03 – 15) % (mol/mol) Propan (0,03 – 100) % (mol/mol) Butan (0,03 – 25) % (mol/mol) Izo-butan (0,03 – 25) % (mol/mol) Pentan (0,03 – 1) % (mol/mol) Izo-pentan (0,03 – 1) % (mol/mol) 2,2-dimetylopropan (0,03 – 1) % (mol/mol) C_{6+} (0,03 – 1) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-207 wyd. I z dn. 31.01.2013
	Ciepło spalania (z obliczeń)	PN-EN ISO 6976:2016-11
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Gęstość (z obliczeń)	
	Gęstość względna (z obliczeń)	
	Liczba Wobbego (z obliczeń)	
Paliwa ciekłe: **estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)**	Gęstość Zakres: (860,0 – 900,0) kg/m^3 Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
	Lepkość kinematyczna w temp. 40 °C Zakres: (3,500 – 5,000) mm^2/s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03 Procedura A
	Temperatura zapłonu Zakres: (90,0 – 180,0) °C Metoda zamkniętego tygla Penskyego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 +A1:2021-06
	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa 1 – 4 Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004
	Zawartość wody Zakres: (0,010 – 0,100) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN 12937:2005
Paliwa ciekłe: **estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)**	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (6 – 30) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2014-05
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 15,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce	Zawartość wody Zakres: (0,05 – 2,0) % (m/m) Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 8534:2017-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: **olej napędowy**	Zawartość grup węglowodorów aromatycznych Zakres: węglowodory aromatyczne jednopierścieniowe (MAH) (6 – 30) % (m/m) dwupierścieniowe węglowodory aromatyczne (DAH) (1 – 10) % (m/m) -trój- i wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (T+AH) (0 – 2) % (m/m) węglowodory wielopierścieniowe (POLY-AH) (1 – 12) % (m/m) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) Sumaryczna zawartość węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	PN-EN 12916+A1:2023-01 z wyłączeniem metody B
Ropa naftowa	Gęstość w temp. 15 °C i 20 °C Zakres: (0,7500 – 0,9000) g/cm^3 (750,0 – 900,0) kg/m^3 Metoda oscylacyjna	ASTM D 5002-22
	Zawartość siarki Zakres: (0,100– 2,50) % (m/m) Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	ASTM D 4294-21
	Zawartość osadów Zakres: (0,01– 0,05) % (m/m) Metoda wagowa	ASTM D 473-22
	Zawartość wody Zakres: (0,025 – 1,000) % (v/v) Metoda destylacyjna	ASTM D 4006-22

Wersja strony: A

Pracownia Paliw Małaszewicze ul. Kolejarzy 6, 21-540 Małaszewicze		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa ciekłe: **olej napędowy**	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 50,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
Paliwa ciekłe: **olej napędowy**	Gęstość Zakres: (820,0 – 840,0) kg/m^3 Metoda areometryczna	PN-EN ISO 3675:2004
Inne przetwory naftowe: **parafiny, gacz parafinowy, petrolatum**	Lepkość kinematyczna w 100 °C Zakres: (3,000 – 15,00) mm^2/s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03, Procedura A
	Zawartość oleju Zakres: (0,4 – 30) % (m/m) Metoda wagowa	ASTM D 721-17
	Zawartość oleju Zakres: (0,4 – 15) % (m/m) Metoda wagowa	ISO 2908:1974
	Barwa Zakres: 0,5 – 5 Metoda wizualna	ASTM D 1500-12 (2017)
	Temperatura krzepnięcia Zakres: (30 – 70) °C Metoda wizualna	ASTM D 938-12 (2017)
Paliwa ciekłe: **olej napędowy**	Skład frakcyjny Zakres: (150 – 400) ºC Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05
Paliwa gazowe: **skroplone gazy węglowodorowe, LPG**	Obecność siarkowodoru Metoda wizualna	PN-EN ISO 8819:2000
	Zawartość siarki Zakres: (1,0 – 100) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-21
	Działanie korodujące na płytce miedzianej Zakres: klasa (1 – 4) Metoda wizualna	PN-EN ISO 6251:2001
	Obecność wody Metoda wizualna	PN-EN 15469:2009
	Rozpuszczalna pozostałość Zakres: (30 – 100) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15471:2017-08
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,1 – 100,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002 PN-EN 27941:2015-12
	Całkowita zawartość dienów Zakres: (0,1 – 1,0) % (mol/mol) (0,1 – 1,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002 PN-EN 27941:2015-12
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,1 – 100,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02
	Zawartość 1,3 butadienu Zakres: (0,01 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe: **skroplone gazy węglowodorowe, LPG**	Całkowita zawartość dienów Zakres: (0,10 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02
	Liczba oktanowa motorowa MON (z obliczeń)	PN-EN 589+A1:2022-07 zał. B
	Gęstość w temperaturze 15 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10
	Gęstość w temperaturze 15,6 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturze -15 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998
	Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589+A1:2022-07
	Prężność par w temperaturach: -10 °C, -5 °C, 0 °C, 10 °C, 37,8 °C, 40 °C, 50 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589+A1:2022-07 zał. C
	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-96008:1998
	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 589+A1:2022-07 zał. A
	Pozostałość oleju mineralnego Zakres: (0,0002 – 0,0100) % (m/m) Metoda wagowa	PN-C-96008:1998
Paliwa ciekłe: **olej napędowy**	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) Zakres: (0,05 – 10,0) % (v/v) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078:2014-06
	Temperatura zapłonu Zakres: (40,0 – 80,0) °C Metoda zamkniętego tygla Penskyego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06
	Temperatura zablokowania zimnego filtru Zakres: (-35 – 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09

Wersja strony: A

Pracownia Paliw Tychy ul. Goździków 1, 43-100 Tychy		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa gazowe: skroplone gazy węglowodorowe, LPG	Obecność siarkowodoru Metoda wizualna	PN-EN ISO 8819:2000
	Zawartość siarki Zakres: (1,0 – 200) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-21
	Działanie korodujące na płytce miedzianej Zakres: klasa (1 – 4) Metoda wizualna	PN-EN ISO 6251:2001
	Obecność wody Metoda wizualna	PN-EN 15469:2009
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,1 – 100) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002 PN-EN 27941:2015-12
	Całkowita zawartość dienów Zakres: (0,1 – 1,0) % (mol/mol) (0,1 – 1,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002 PN-EN 27941:2015-12
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,1 – 100,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02
	Zawartość 1,3 butadienu Zakres: (0,01 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02
	Całkowita zawartość dienów Zakres: (0,10 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02
	Liczba oktanowa motorowa MON (z obliczeń)	PN-EN 589+A1:2022-07 zał. B
	Gęstość w temperaturze 15 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10
	Gęstość w temperaturze 15,6 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturze -15 °C, 40 °C i 70 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998
	Prężność par w temperaturach: -10 °C, -5 °C, 0 °C, 10 °C, 37,8 °C, 40 °C, 50 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589+A1:2022-07 zał. C
	Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589+A1:2022-07
	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-96008:1998
	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 589+A1:2022-07 zał. A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe: **skroplone gazy węglowodorowe, LPG**	Rozpuszczalna pozostałość Zakres: (30 – 100) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15471:2017-08
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Zawartość części lotnych Zakres: (18,00 – 38,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 met. B1
	Wskaźnik emisji CO_2 (z obliczeń)	PB-258 wyd. I z dn. 15.01.2014
	Współczynnik utleniania (z obliczeń - w oparciu o zawartość węgla całkowitego w paliwie oraz stałych produktach spalania)	PB-259 wyd. I z dn. 15.01.2014
	Zdolność spiekania Zakres : 0 - 80 Metoda wagowa	PN-81/G-04518
	Wskaźnik fixed carbon (z obliczeń)	PN-G-04516:1998
Paliwa stałe: **koks z węgla kamiennego**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 579:2002
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 6,0) % (m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 687:2005
Paliwa stałe: **węgiel kamienny i koks**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 25,0) % dla węgla kamiennego (0,1 – 10,0) % dla koksu Metoda wagowa	PN-80/G-04511 pkt. 2.3.2, pkt. 2.3.4
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 10,00) % Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009
	Zawartość popiołu Zakres: (0,10 – 55,00) % Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (1,0 – 55,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Ciepło spalania Zakres: (14000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513 PN-ISO 1928:2020-05
	Zawartość części lotnych Zakres: (2,0 – 40,0) % dla węgla kamiennego (1,0 – 20,0) % dla koksu Metoda wagowa	ISO 562:2010
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 2,50) % (m/m) Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001 ASTM D 4239-18 $^{\varepsilon 1}$ (metoda A)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **węgiel kamienny i koks**	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 2,50) % (m/m) Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (40,0 – 100,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998 PKN-ISO/TS 12902:2007
	Zawartość wodoru Zakres: (0,10 – 5,60) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998 PKN-ISO/TS 12902:2007
	Zawartość chloru Zakres: (0,03 – 0,50) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 587:2000 p. 7.2.1
Odpady [O)] kod: **10 01 01, 10 01 02, 10 01 03,** **10 01 15, 10 01 17, 10 01 80**	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 10,00) % Metoda termograwimetryczna	PB-72 wyd. I z dn. 26.09.2008
	Zawartość popiołu Zakres: (40,00 – 99,90) % (m/m) Metoda termograwimetryczna	PB-347 wyd. I z dn. 29.11.2016
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,1 – 40,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-73 wyd. I z dn. 26.09.2008
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,1 – 40,0) % Metoda wagowa	PB-90 wyd. I z dn. 16.05.2009
Paliwa stałe: **biomasa stała - biopaliwa stałe**	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,00 – 20,00) % Metoda termograwimetryczna	PB-98 wyd. III z dn. 21.05.2013
Paliwa stałe: **biomasa stała - biopaliwa stałe**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (3,0 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-2:2017-03
	Zawartość wodoru Zakres: (3,0 – 8,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 45,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01
	Zawartość siarki Zakres: (0,02 – 0,20) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10 p. 4.4
	Zawartość węgla Zakres: (30,0 – 50,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Ciepło spalania Zakres: (5000 – 22000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07

[O)] Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologii Gdynia ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Mięso **Ryby** **Jaja**	Obecność pozostałości antybiotyków Metoda dyfuzyjna	PB-216 wyd. II z dn. 23.10.2015 w oparciu o instrukcję producenta Premi Test
Mleko **Mleko w proszku** **Śmietanka**	Obecność antybiotyków i innych substancji hamujących Metoda dyfuzyjna	PN-91/A-86033 test Delvotest SP NT, Delvotest T
Przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne	Trwałość konserw Metoda termostatowa	PN-90/A-75052/03
Mięso i produkty mięsne	Trwałość konserw Metoda termostatowa	PN-A-82055-5:1994
Ryby i przetwory rybne	Trwałość konserw Metoda termostatowa	PN-A-86732:1992
Woda do spożycia przez ludzi, woda surowa, woda źródlana, woda mineralna, woda stołowa, lód	Smak Metoda jakościowa	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013
Woda do spożycia przez ludzi, woda surowa, woda źródlana, woda mineralna, woda stołowa, woda przemysłowa, woda technologiczna	Zapach Metoda jakościowa	
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i kosmetyków oraz obrotu żywnością i kosmetykami: **- wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem**	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej	PB-404 wyd. I z dn. 30.10.2019

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i kosmetyków oraz obrotu żywnością** **- wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem**	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji kosmetyków:** **- wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem** **Woda do spożycia przez ludzi, woda powierzchniowa, woda, woda na pływalniach**	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności oraz obrotu żywnością [1)] **Papier, tektura, wyroby z papieru i tektury,** **Wyroby z tworzyw sztucznych i wyroby z gumy** **Wyroby z metalu, szkła i ceramiki** **Drewno i wyroby z drewna**	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy [5)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i kosmetyków oraz obrotu żywnością i kosmetykami: **- płytki kontaktowe (powierzchnie),** **- płytki agarowe (powietrze)**	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i kosmetyków oraz obrotu żywnością** **- wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem**	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i kosmetyków oraz obrotu żywnością** **- wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem**	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Żywność [1)] **Pasze** **Woda do spożycia przez ludzi, woda powierzchniowa, woda na pływalniach**	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności oraz obrotu żywnością [1)]	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	Normy [5)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością** **- wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem**	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	Normy [5)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i kosmetyków oraz obrotu żywnością** **- wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem**	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów [2)] Metoda NPL (probówkowa)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Woda do spożycia przez ludzi, woda powierzchniowa, woda na pływalniach, woda **Olej napędowy**	Obecność i liczba drobnoustrojów [2)] Metoda filtracji membranowej	Normy [5)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5), 6)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Papier, tektura, wyroby z papieru i tektury, Wyroby z tworzyw sztucznych i wyroby z gumy Wyroby z metalu, szkła i ceramiki Drewno i wyroby z drewna	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [5)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [5)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	Normy [5)]
Szczepy drobnoustrojów	Identyfikacja taksonomiczna drobnoustrojów [2)] Metoda biochemiczna, immunochemiczna, PCR, mikroskopowa	PB-251 [3)]
Żywność [1)]	Obecność specyficznego DNA Escherichia coli oraz obecność Escherichia coli wytwarzających toksyny Shiga (STEC) [2)] Metoda PCR, System Bax	ISO/TS 13136 [6)] PB-402 [3)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i kosmetyków oraz obrotu żywnością:** **- wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem**	Obecność specyficznego DNA dla drobnoustroju [2)] Metoda PCR, System Bax	Procedury badawcze [4)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Biologii Molekularnej Tychy ul. Goździków 1, 43-100 Tychy		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4)]		
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością**	Obecność specyficznej sekwencji dla GMO (screening) [2)] Metoda real-time PCR	PB-397 [4)]
	Obecność specyficznego DNA modyfikacji genetycznych [2)] Metoda real-time PCR	PB-391 [4)]
	Obecność specyficznego DNA alergenu [2)] Metoda real-time PCR	PB-393 [4)] PB-399 [4)]
	Obecność specyficznego DNA gatunków zwierząt [2)] Metoda real-time PCR	PB-399 [4)]
	Zawartość alergenu [2), 3)] Metoda immunoenzymatyczna - ELISA	PB-394 [4)]
Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością**	Obecność materiału genetycznego wirusów [2)] Metoda real- time RT-PCR	PB-202 [4)]
Żywność [1)] **Pasze**	Zawartość specyficznego DNA modyfikacji genetycznych [2), 3)] Metoda real-time PCR	PB-392 [4)]
	Zawartość specyficznego DNA gatunków zwierząt [2), 3)] Metoda real-time PCR	PB-399 [4)]
	Zawartość specyficznego DNA alergenu [2), 3)] Metoda real-time PCR	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologii Przeźmierowo ul. Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji kosmetyków i obrotu kosmetykami: **- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem**	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN- EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN- ISO 21528-2:2017-08
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji kosmetyków i obrotu kosmetykami **- płytki kontaktowe (powierzchnie)**	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa	PN-EN ISO 4833-2:2013-12
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem**	Obecność specyficznego DNA dla drobnoustroju [2)] Metoda PCR, System Bax	Procedury badawcze [3)]
	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [4)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	Normy [4)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością** [1)]	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	Normy [4)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością** [1)] **Woda do spożycia przez ludzi, woda powierzchniowa, woda na pływalniach, woda**	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]
Żywność [1)] **Pasze**	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów [2)] Metoda NPL (probówkowa)	Normy [4)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi, woda powierzchniowa, woda na pływalniach, woda	Obecność i liczba drobnoustrojów [2)] Metoda filtracji membranowej	Normy [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - płytki kontaktowe (powierzchnie) - płytki agarowe (powietrze)	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
2) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
3) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologii Tychy ul. Goździków 1, 43-100 Tychy		
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością** [1)]	Obecność specyficznego DNA dla drobnoustroju [2)] Metoda PCR, System Bax	Procedury badawcze [3)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności oraz obrotu żywnością** [1)]	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności oraz obrotu żywnością** [1)] **Woda do spożycia przez ludzi, woda powierzchniowa, woda na pływalniach**	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością** [1)]	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością** [1)]	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	Normy [4)]
Żywność [1)] **Pasze**	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów [2)] Metoda NPL probówkowa	Normy [4)]
Woda do spożycia przez ludzi, woda powierzchniowa, woda na pływalniach, woda	Obecność i liczba drobnoustrojów [2)] Metoda filtracji membranowej	Normy [4)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności oraz obrotu żywnością: **- płytki kontaktowe (powierzchnie)** **- płytki agarowe (powietrze)**	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]
Papier, tektura, wyroby z papieru i tektury, **Wyroby z tworzyw sztucznych i wyroby z gumy,** **Wyroby z metalu, szkła i ceramiki,** **Drewno i wyroby z drewna,** **- wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem**	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy [4)]
	Liczba drobnoustrojów [2),] Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1 [5)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa	PN-ISO 4831 [5)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 7251 [5)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1 [5)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 [5)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością [1)]	Najbardziej prawdopodobna liczba drobnoustrojów [2]) Metoda NPL (probówkowa)	Normy [4)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów.
2) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej).
3) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.
4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologii Kosmetyków Tychy ul. Goździków 1, 43-100 Tychy		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Papier, tektura, wyroby z papieru i tektury	Przenikalność składników przeciwdrobnoustrojowych Metoda hodowlana, dyfuzyjna	PN-EN 1104:2019-02
Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne	Skuteczność działania środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych Metoda higienicznego mycia rąk	PN-EN 1499:2013-07
	Skuteczność działania środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych Metoda wcierania	PN-EN 1500:2013-07
	Skuteczność działania środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych Metoda badania na nieporowatych powierzchniach	PN-EN 13697:2015-06; PN-EN 13697:2015-06/ A1:2019-08

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5), 6)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji kosmetyków oraz obrotu kosmetykami [1)] **Kosmetyki**	Liczba drobnoustrojów [2), 3)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Kosmetyki	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Kosmetyki	Skuteczność ochrony przeciwdrobnoustrojowej produktu kosmetycznego Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 11930 [6)]
Wyroby chemiczne [1)]	Liczba drobnoustrojów [2), 3)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy [5)]
Wyroby chemiczne [1)]	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [5)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji kosmetyków oraz obrotu kosmetykami: **- płytki kontaktowe (powierzchnie)** **- płytki agarowe (powietrze)**	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne	Skuteczność działania środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych[2)] Metoda ilościowa zawiesinowa	Normy [5)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologii Maków Mazowiecki ul. Przemysłowa 5, 06-200 Maków Mazowiecki		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne	Trwałość konserw Metoda termostatowa	PN-90/A-75052/03
Mięso i przetwory mięsne	Trwałość konserw Metoda termostatowa	PN-A-82055-5:1994
Surowe mleko i produkty mleczne nie poddane obróbce termicznej **Mleko i produkty mleczne poddane obróbce termicznej**	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30 °C przez 72 h Metoda Petrifilm	PB-421 wyd. 1 z dn. 07.02.2023 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta płytek 3M Petrifilm
	Liczba Enterobacreriaceae w 37 °C przez 24 h Metoda Petrifilm	PB-422 wyd. 1 z dn. 07.02.2023 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta płytek 3M Petrifilm
Żywność: **- Surowe mięso i surowe produkty mięsne gotowe do przygotowania (oprócz drobiu)** **- Produkty mięsne gotowe do spożycia lub gotowe do podgrzania** **- Surowy drób i surowe produkty drobiowe gotowe do przygotowania** **- Produkty drobiowe gotowe do spożycia lub gotowe do podgrzania** **- Jaja i produkty jajeczne (pochodne)** **- Produkty rybne gotowe do spożycia lub gotowe do podgrzania** **- Świeże warzywa i owoce** **- Przetworzone owoce i warzywa** **- Suszone zboża, owoce, orzechy, nasiona i warzywa**	Ogólna liczba drobnoustrojów w 30 ℃ przez 48 h Metoda Petrifilm	PB-421 wyd. 1 z dn. 07.02.2023 opracowana na podstawie instrukcji producenta płytek 3M Petrifilm
- Produkty dla niemowląt i płatki dla niemowląt **- Czekolada, produkty cukiernicze i pieczywo** **- Wieloskładnikowe produkty lub elementy posiłków** **Pasze i karmy dla zwierząt** **Próbki ze środowiska (produkcja żywności i pasz):** **- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem,** **- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk** **- popłuczyny**	Liczba Enterobacreriaceae w 37 °C przez 24 h Metoda Petrifilm	PB-422 wyd. 1 z dn. 07.02.2023 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta płytek 3M Petrifilm

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5), 6)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: **- płytki kontaktowe (powierzchnie)** **- płytki agarowe (powietrze)**	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa	Normy [3)] Procedury badawcze [4)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością i kosmetyków:** **- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem,** **- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Normy [3)]
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obrotu kosmetyków:** **- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem,** **- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk** **Woda** [1)]	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy [3)] Procedury badawcze [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością [1)]	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy [3)] Procedury badawcze [4)]
Żywność [1)] **Pasze**	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [3)] Procedury badawcze [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością i kosmetyków: **- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem,** **- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [3)] Procedury badawcze [4)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5), 6)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)] **Pasze** **Próbki środowiskowe z obrotu kosmetyków:** **- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem,** **- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk** **Próbki pobrane na etapie produkcji pierwotnej:** **- próbki kału (zwierzęcego)** **- wymazy podeszwowe**	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	Normy [3)] Procedury badawcze [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością [1)]	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	
Żywność [1)]	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	Normy [3)] Procedury badawcze[4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością i kosmetyków: **- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem,** **- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	Normy [3)] Procedury badawcze[4)]
Żywność [1)] **Pasze**	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [3)] Procedury badawcze[4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością i kosmetyków: **- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem,** **- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [3)] Procedury badawcze [4)]
Żywność [1)]	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana	Procedury badawcze [4)]
	Najbardziej prawdopodobna liczba gronkowców chorobotwórczych (koagulazododatnich) Metoda NPL	PN-EN ISO 6888-3 [6)]
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-ISO 7251 [6)]
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Metoda NPL	PN-ISO 4831 [6)]

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji *1), 2), 3), 4), 5), 6)*		
Soki i koncentraty owocowe i warzywne	Liczba Alicyclobacillus spp. prawdopodobnie powodujące psucie Metoda filtracji membranowej z potwierdzeniem biochemicznym	IFU Metoda Nr 12 6)
Żywność 1)	Obecność bakterii chorobotwórczych 2) Metoda immunoenzymatyczno fluorescencyjna (ELFA)	PB-420 5)
Próbki środowiskowe 1)	Obecność bakterii chorobotwórczych 2) Metoda immunoenzymatyczno fluorescencyjna (ELFA)	PB-420 5)
Woda 1)	Liczba drobnoustrojów 2) Metoda filtracji membranowej	Normy 3)

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) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach
4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
6) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Analiz Sensorycznych ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy), Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Słodycze i wyroby cukiernicze, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne, Drób i produkty drobiarskie, Suplementy diety i odżywki, Woda do spożycia przez ludzi, Dodatki do żywności	Określanie dostrzegalnej różnicy pomiędzy próbkami w zakresie cech sensorycznych*:* wygląd, barwa, tekstura, konsystencja, zapach, smak Metoda trójkątowa	PN-EN ISO 4120:2021-08
Wyroby elektryczne przeznaczone do kontaktu z żywnością, Materiały i wyroby ceramiczne przeznaczone do kontaktu z żywnością, Materiały i wyroby szklane, Papier, tektura Materiały i elementy opakowaniowe przeznaczone do kontaktu z żywnością, Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy przeznaczone do kontaktu z żywnością, Materiały do produkcji opakowań, Wyroby do przechowywania żywności, Włóknina, wyroby i elementy drewniane przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zapach i smak przekazywane przy bezpośrednim kontakcie Zakres: 0 – 4 Metoda multiporównawcza	DIN 10955:2023
Papier, tektura	Zapach i smak przekazywane przy bezpośrednim kontakcie Zakres: 0 – 4 Metoda multiporównawcza	PN-EN 1230-1:2009 PN-EN 1230-2:2009
Opakowania przystosowane do wielokrotnego zamykania zabezpieczone przed otwarciem przez dziecko	Łatwość otwierania Badania na grupie osób Metoda pełna i sekwencyjna	PN-EN ISO 8317:2016-03

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność, produkty rolne [1)] **Kosmetyki i wyroby chemiczne [1)]**	Cechy sensoryczne [2)] Metoda prosty test opisowy	Normy [4)] Procedury badawcze [3)] Metody opisane przez renomowaną organizację [5)]
Żywność [1)]	Cechy sensoryczne [2)] Metoda punktowa	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Analiz Witamin ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt, **Koncentraty spożywcze,** **Napoje bezalkoholowe,** **Mleko i produkty mleczne,** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego,** **Suplementy diety i odżywki,** **Dodatki do żywności**	Zawartość tauryny Zakres: (0,002 – 0,5) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-52/HPLC wyd. II z dn. 30.12.2008
Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt, **Koncentraty spożywcze,** **Napoje bezalkoholowe,** **Mleko i produkty mleczne,** **Owoce i warzywa i przetwory, owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne,** **Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza,** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy,** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego,** **Zboża i przetwory zbożowe,** **Suplementy diety i odżywki,** **Dodatki do żywności**	Zawartość tryptofanu Zakres: (0,001 – 3,0) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-136/HPLC wyd. I z dn. 06.02.2012
Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt, **Koncentraty spożywcze,** **Mięso i produkty mięsne,** **Mleko i produkty mleczne,** **Napoje bezalkoholowe,** **Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne,** **Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza,** **Słodycze i wyroby cukiernicze,** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy,** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego,** **Zboża i przetwory zbożowe,** **Żywność mrożona,** **Wyroby garmażeryjne,** **Drób i produkty drobiarskie,** **Jaja i produkty jajeczne,** **Suplementy diety i odżywki,** **Dodatki do żywności**	Skład aminokwasów Zakres: kwas asparaginowy (0,005 – 10) % kwas glutaminowy (0,005 – 10) % seryna (0,005 – 10) % glicyna (0,005 – 10) % histydyna (0,005 – 10) % arginina (0,005 – 10) % treonina (0,005 – 10) % alanina (0,005 – 10) % prolina (0,005 – 10) % tyrozyna (0,005 – 10) % walina (0,005 – 10) % metionina (0,005 – 10) % cysteina (0,005 – 10) % izoleucyna (0,005 – 10) % leucyna (0,005 – 10) % fenyloalanina (0,005 – 10) % lizyna (0,005 – 10) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-53/HPLC wyd. II z dn. 30.12.2008

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Produkty rolne [1)] **Żywność** [1)]	Zawartość witamin [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis), detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) i detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Normy [4)] Procedury badawcze [5)]
Żywność [1)] **Pasze**	Zawartość witamin [2), 3)] Metoda mikrobiologiczna z mikroorganizmem jako organizmem testowym	Procedury badawcze [5)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się :

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

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Chromatografii Cieczowej ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Kawa	Zawartość kofeiny Zakres: (0,05 – 10) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-ISO 10095:1997
Kawa i produkty kawowe	Zawartość kofeiny Zakres: (0,05 – 10) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	ISO 20481:2008
Nasiona oleiste	Zawartość glukozynolanów Zakres: (2 – 100) µmol/g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 9167-1/A1:2013-10
Napoje bezalkoholowe	Stężenie kofeiny Zakres: (1 – 1000) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-80/HPLC wyd. I z dn. 12.01.2009
Pasze dla zwierząt **Śruty**	Zawartość glukozynolanów Zakres: (2 – 100) µmol/g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-ISO 10633-1:2000
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(b)fluoranten (0,0020 – 0,020) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0020 – 0,020) µg/l benzo(a)piren (0,0025 – 0,020) µg/l benzo(ghi)perylen (0,0040 – 0,020) µg/l indeno(1,2,3cd)piren (0,0040 – 0,020) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Surowce i przetwory zielarskie **Przyprawy** **Herbata** **Suplementy diety**	Zawartość alkaloidów tropanowych Zakres: atropina (5,0 – 1000) µg/kg skopolamina (5,0 – 1000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS) Suma (z obliczeń)	PB-498 wyd. I z dn. 23.05.2022
Miód	Zawartość alkaloidów tropanowych Zakres: atropina (0,50 – 100) µg/kg skopolamina (0,50 – 100) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS) Suma (z obliczeń)	PB-498 wyd. I z dn. 23.05.2022
Surowce i przetwory zielarskie, **Przyprawy,** **Herbata,** **Suplementy diety**	Zawartość alkaloidów pirolizydynowych: - echimidyna - N-tlenek echimidyny - N-tlenek echinatyny - erucifolina - N-tlenek erucifoliny - europina - N-tlenek europiny - heliosupina - N-tlenek heliosupiny - heliotryna - N-tlenek heliotryny - intermedyna - N-tlenek intermedyny (suma N-tlenku intermedyny i N-tlenku indycyny jako N-tlenek intermedyny) - jacobina - N-tlenek jacobiny - lasiokarpina - N-tlenek lasiokarpiny - likopsamina (suma likopsaminy, indycyny i echinatyny jako likopsamina) - N-tlenek likopsaminy - monokrotalina - N-tlenek monokrotaliny - retrorzyna (suma retrorzyny i usaraminy jako retrorzyna) - N-tlenek retrorzyny - rinderyna - N-tlenek rinderyny - senecjonina - N-tlenek senecjoniny (suma N-tlenku senecjoniny i N-tlenku integerryminy jako N-tlenek senecjoniny) - senecyfilina (suma senecyfiliny i spartioidyny jako senecyfilina) - N-tlenek senecyfiliny (suma N-tlenku senecyfiliny i N-tlenku spartioidyny jako N-tlenek senecyfiliny) - senkirkina Zakres: (5,0 – 1000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS) Suma (z obliczeń)	PB-498 wyd. I z dn. 23.05.2022

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Surowce i przetwory zielarskie, **Przyprawy,** **Herbata,** **Suplementy diety**	Zawartość alkaloidów pirolizydynowych: - senecywernina (suma senecywerniny i integerryminy jako senecywernina) - N-tlenek senecywerniny - trichodesmina - N-tlenek usaraminy Zakres (5,0 – 1000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS) Suma (z obliczeń)	PB-498 wyd. I z dn. 23.05.2022
Miód	Zawartość alkaloidów pirolizydynowych: - echimidyna - N-tlenek echimidyny - N-tlenek echinatyny - erucifolina - N-tlenek erucifoliny - europina - N-tlenek europiny - heliosupina - N-tlenek heliosupiny - heliotryna - N-tlenek heliotryny - intermedyna - N-tlenek intermedyny (suma N-tlenku intermedyny i N-tlenku indycyny jako N-tlenek intermedyny) - jacobina - N-tlenek jacobiny - lasiokarpina - N-tlenek lasiokarpiny - likopsamina (suma likopsaminy, indycyny i echinatyny jako likopsamina) - N-tlenek likopsaminy - monokrotalina - N-tlenek monokrotaliny - retrorzyna (suma retrorzyny i usaraminy jako retrorzyna) - N-tlenek retrorzyny - rinderyna - N-tlenek rinderyny - senecjonina - N-tlenek senecjoniny (suma N-tlenku senecjoniny i N-tlenku integerryminy jako N-tlenek senecjoniny) - senecyfilina (suma senecyfiliny i spartioidyny jako senecyfilina) - N-tlenek senecyfiliny (suma N-tlenku senecyfiliny i N-tlenku spartioidyny jako N-tlenek senecyfiliny) - senkirkina - senecywernina (suma senecywerniny i integerryminy jako senecywernina) - N-tlenek senecywerniny - trichodesmina - N-tlenek usaraminy Zakres (0,50- 100) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS) Suma (z obliczeń)	PB-498 wyd. I z dn. 23.05.2022

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5), 6), 7)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Produkty rolne [1)] **Żywność** [1)]	Zawartość cukrów i alkoholi wielowodorotlenowych [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PB-79/HPLC [5)]
Żywność [1)]	Zawartość cukrów [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii anionowymiennej z detekcją pulsowej amperometrii (HPIC-PAD)	PB-429 [5)]
Żywność [1)]	Zawartość alkoholi wielowodorotlenowych [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii anionowymiennej z detekcją pulsowej amperometrii (HPIC-PAD)	PB-429 [5)]
Żywność [1)]	Zawartość substancji dodatkowych [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis), detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12856 [4)]
Żywność [1)]	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-117/HPLC [5)]
Produkty rolne [1)] **Żywność** [1)]	Zawartość mikotoksyn [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) oraz z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Normy [6)] Procedury badawcze [7)]
Żywność [1)] **Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt**	Zawartość mykotoksyn [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	Procedury badawcze [7)]
Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt [1)] **Żywność** [1)]	Zawartość melaminy i jej analogów [2), 3)] Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	Procedury badawcze [7)]
Żywność [1)]	Zawartość azotanów i/lub azotynów [2)3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Normy [6)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5), 6), 7)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pasze **Żywność** [1)]	Zawartość amin biogennych [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) i z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Normy [6)] Procedury badawcze [7)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się :
1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań.
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.
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.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Chromatografii Gazowej ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Zboża i przetwory zbożowe, Dodatki do żywności, Środki żywienia zwierząt	Zawartość przeciwutleniaczy BHA, BHT Zakres: (10 – 500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	ISO 6463:1982 PB-277/GC wyd. I z dn. 01.07.2014
Tłuszcz mleka i przetworów mlecznych	Zawartość tłuszczów obcych Zakres: (2,0 – 100) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 17678:2019-07
Mleko i produkty mleczne Produkty mięsne Sosy Wyroby czekoladowe Wyroby ciastkarskie Koncentraty spożywcze	Zawartość laktozy Zakres: (0,01 – 1,0) g/100 g Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-371 wyd. II z dn. 04.03.2019
Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, nasiona oleiste	Oznaczanie resztkowej zawartości heksanu technicznego. Zakres: (0,5 – 1400) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej (headspace) i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-EN ISO 9832:2004 PN-EN ISO 8892:1999
Masło kakaowe, Kuwertura, Czekolada	Zawartość odpowiedników tłuszczu kakaowego (CBE) oraz tłuszczu mlecznego (MF) na podstawie składu triacyloglicerolі Zakres: CBE (2 – 100) g/100 g tłuszczu MF (1 – 100) g/100 g tłuszczu Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 23275-1:2009 PN-EN ISO 23275-2:2010 EUR 20831:2003, EUR 22666:2007
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa Ciekłe przetwory naftowe	Stężenie tlenowych związków organicznych i organicznie związanego tlenu Zakres: związki tlenowe (0,17 – 15) % (m/m) organicznie związany tlen (0,1 – 3,7) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13132:2005
	Stężenie benzenu Zakres: (0,05 – 6) % (v/v) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 12177:2003
Paliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość estrów oraz poszczególnych estrów metylowych kwasów tłuszczowych, w tym estru metylowego kwasu linolenowego Zakres: suma zawartości estrów (80 – 100) %, poszczególne estry (0,1 – 70) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Zawartość wolnego i związanego 2-MCPD, wolnego i związanego 3-MCPD oraz estrów glicydylowych Zakres: 2-monochloropropano-1,3-diol (2-MCPD) (0,15 – 2,5) mg/kg 3-monochloropropano-1,2-diol (3-MCPD) (0,15 – 2,5) mg/kg 3-monochloropropano-1,2-diol (3-MCPD) z uwzględnieniem glicydolu (0,15 – 2,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Zawartość glicydolu (z obliczeń)	DGF C-VI 18 (10) Part A, Part B
Wyroby ciastkarskie i cukiernicze, Przekąski zbożowe i ziemniaczane	Zawartość wolnego i związanego 2-MCPD, wolnego i związanego 3-MCPD oraz estrów glicydylowych w wyekstrahowanym tłuszczu Zakres: 2-monochloropropano-1,3-diol (2-MCPD) (0,15 – 2,5) mg/kg tłuszczu 3-monochloropropano-1,2-diol (3-MCPD) (0,15 – 2,5) mg/kg tłuszczu 3-monochloropropano-1,2-diol (3-MCPD) z uwzględnieniem glicydolu (0,15 – 2,5) mg/kg tłuszczu Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) W przeliczeniu na produkt (z obliczeń) Zawartość glicydolu (z obliczeń)	DGF C-VI 18 (10) Part A, Part B

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2) ,3), 4), 5), 6)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wyroby na bazie alkoholu i innych rozpuszczalników [1)]	Stężenie związków organicznych [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy [6)] Procedury badawcze [5)]
Produkty rolne [1)] **w tym pasze** **Żywność** [1)]	Zawartość steroli [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy [6)] Procedury badawcze [5)]
	Zawartość kwasów tłuszczowych [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma (z obliczeń)	Normy [6)] Procedury badawcze [5)]
Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt [1)] **Żywność** [1)]	Zawartość pozostałości pestycydów [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS), tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	Normy [6)] Procedury badawcze [5)]
	Zawartość pozostałości pestycydów [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy [6)] Procedury badawcze [5)]
	Zawartość pozostałości antybiotyków i chemioterapeutyków [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy [6)] Procedury badawcze [5)]
Zioła	Zawartość pozostałości pestycydów [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PES/01 [4)]
	Zawartość ditiokarbaminianów wyrażona jako disiarczek węgla [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	PES/03 [4)]
Żywność [1)]	Zawartość akryloamidu [3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedury badawcze [5)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań.
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 procedurach opracowanych przez laboratorium.
5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.
6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Spektrometrii ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Kawa i herbata **Koncentraty spożywcze** **Mięso i produkty mięsne** **Mleko i produkty mleczne** **Napoje bezalkoholowe** **Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe** **Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza** **Słodycze i wyroby cukiernicze** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Zboża i przetworu zbożowe** **Wyroby garmażeryjne** **Jaja i produkty jajeczne** **Suplementy diety i odżywki** **Pasze dla zwierząt** **Nasiona oleiste**	Zawartość pierwiastków Zakres: Pb (0,01 – 5,0) mg/kg Cr (0,01 – 5,0) mg/kg Cu (0,01 – 10,0) mg/kg Fe (0,01 – 50,0) mg/kg Cd (0,002 – 1,00) mg/kg Zn (0,05 – 50,0) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-68/ICP wyd. III z dn. 18.09.2012
Kawa i herbata **Koncentraty spożywcze** **Mięso i produkty mięsne** **Mleko i produkty mleczne** **Napoje bezalkoholowe** **Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe** **Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza** **Słodycze i wyroby cukiernicze** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Zboża i przetworu zbożowe** **Żywność mrożona** **Wyroby garmażeryjne** **Jaja i produkty jajeczne** **Suplementy diety i odżywki** **Pasze dla zwierząt** **Nasiona oleiste**	Zawartość rtęci Zakres: (0,0006 – 10) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-30/PICP wyd. 6 z dn. 09.06.2023
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość fosforu Zakres: (1,00 – 221) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-69/ICP wyd. III z dn. 18.09.2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne	Zawartość fosforu Zakres: (0,1 – 10) g/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-A-82060:1999
	Zawartość fosforu dodanego jako P_2O_5 (z obliczeń)	
Ryby oraz owoce morza	Zawartość fosforu Zakres: (300 – 10000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-317/ICP wyd. II z dnia 18.12.2019
	Zawartość fosforu dodanego jako P_2O_5 (z obliczeń)	
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Zawartość fosforu Zakres: (1,00 – 221) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-69/ICP wyd. III z dn. 18.09.2012
Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby)	Zawartość pierwiastków Zakres: Cd (0,300 – 20,0) mg/kg Cu (1,00 – 1000) mg/kg Cr (1,00 – 1000) mg/kg Ni (1,00 – 500) mg/kg Pb (2,00 – 1000) mg/kg Zn (1,00 – 3000) mg/kg As (2,00 – 100) mg/kg Ba (1,00 – 3000) mg/kg Co (1,00 – 300) mg/kg Mo (1,00 – 200) mg/kg P (100 – 250000) mg/kg Ca (100 – 250000) mg/kg Mg (25,0 – 125000) mg/kg Sn (2,00 – 300) mg/kg Fe (100 – 20000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-186 wyd. 6 z dn. 05.01.2023
	Zawartość rtęci Zakres: (0,0006 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: – *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015, poz. 1277)* – *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 roku w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015, poz. 796)*		
Odpady [DAB-11]**:** – **Osady i odpady mineralne (I);** – **Odpady budowlane (III);** – **Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI)**	Zawartość pierwiastków Zakres: As (10,0 – 500) mg/kg Ba (100 – 3000) mg/kg Cd (2,00 - 250) mg/kg Co (10,0 - 500) mg/kg Cr (100 - 1000) mg/kg Cu (100 - 1000) mg/kg Mo (10,0 - 500) mg/kg Ni (100 - 500) mg/kg Pb (100 - 1000) mg/kg Zn (100 - 3000) mg/kg Sn (10,0 - 500) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-488/ICP wyd. 2 z dn. 07.02.2022
	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PB-488/ICP wyd. 2 z dn. 07.02.2022

[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

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki, gleby, osady ściekowe **Odpady** [O)] **kod: 17 03 80**	Stężenie/zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze [DAB-11] **oraz wyciągi wodne z odpadów** [O)] **kod: 17 03 80**	Stężenie pierwiastków [2), 3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) *Zawartość pierwiastków (z obliczeń)*	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki, gleby, osady ściekowe **Odpady** [O)] **kod: 17 03 80**	Stężenie/zawartość rtęci [3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze [DAB-11] **oraz wyciągi wodne z odpadów** [O)] **kod: 17 03 80**	Stężenie rtęci [3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS) Zawartość rtęci (z obliczeń)	
Żywność [1)] **Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki, gleby, osady ściekowe** **Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt**	Stężenie/zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Żywność [1)]	Stężenie /zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedury badawcze [4)]
Żywność [1)]	Stężenie / zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnej sprzężonej (ICP-OES)	Procedury badawcze [4)]
	Zawartość NaCl (z obliczeń)	
	Zawartość P_2O_5 (z obliczeń)	

[O)] Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Analiz Dioksyn ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4)]		
Żywność [1)] **Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt** [1)]	Zawartość dioksyn i dioksynopodobnych PCB oraz wskaźnikowych PCB [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z wysokorozdzielczą spektrometrią mas (GC-HRMS)	PB-408 [4)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań.
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 procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Analiz Klasycznych ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy), Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Słodycze i wyroby cukiernicze Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Żywność mrożona Suplementy diety i odżywki	Zawartość witaminy C Zakres: (10,0 – 100,0) mg/100 g Metoda miareczkowa	PN-A-04019:1998 p. 2
Mleko i produkty mleczne, Wyroby garmażeryjne	Zawartość witaminy C Zakres: (10,0 – 30,0) mg/100 g Metoda miareczkowa	
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza Wyroby garmażeryjne, Drób i produkty drobiarskie Mleko i produkty mleczne Zboża i przetwory zbożowe Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Słodycze i wyroby cukiernicze Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Suplementy diety i odżywki Pasze dla zwierząt	Aktywność wody Zakres: (0,100 – 1,000) Metoda pomiaru prężności par	PN-ISO 21807:2005
Bioetanol Spirytus	Zawartość alkoholu etylowego (moc) Zakres: (60 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-A-79528-3:2007 p. 5.1
	Sucha pozostałość po odparowaniu Zakres: (0,001 – 0,050) g/l Metoda wagowa	PN-A-79528-12-2000
Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy	Zawartość olejków eterycznych Zakres: (0,5 – 4,5) ml/100 g suchej masy Metoda destylacyjno-objętościowa	PB-414 wyd. I z dn. 18.12.2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kazeiniany	Wskaźnik nierozpuszczalności (rozpuszczalności) Zakres: (0,1 – 3,0) ml Metoda wirówkowa	ISO 8156:2005 IDF-FIL 129:2005
Kazeina i kazeiniany	Cząstki przypalone Zakres: A – D Metoda filtracyjna	ISO 5739:2003 IDF-FIL 107:2003 PN-ISO 5739:2010
Napoje alkoholowe: piwo	Zawartość alkoholu Zakres: (0,2 – 10,0) % (v/v) Metoda wagowa	PN-A-79093-2:2000+Ap1:2002
Mleko	Aktywność peroksydazy (test jakościowy)	PB-22 wyd. III z dn. 04.02.2009
Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza	Zawartość lotnych zasad amonowych Zakres: (4,0 – 150,0) mg N/100 g Metoda miareczkowa	PN-A-86791:1995
Produkty mleczne: maślanka w proszku	Wskaźnik nierozpuszczalności (rozpuszczalności) Zakres: (0,1 – 3,0) ml Metoda wirówkowa	ISO 8156:2005 IDF-FIL 129:2005
Mleko w proszku	Aktywność fosfatazy (test jakościowy)	IDF-FIL/RM 82:2004 ISO/TS 6090:2004
	Wskaźnik nierozpuszczalności (rozpuszczalności) Zakres: (0,1 – 3,0) ml Metoda wirówkowa	ISO 8156:2005 IDF-FIL 129:2005 ADPI , Section 1, 2016
	Wskaźnik czystości (cząstki przypalone) Zakres: A – D Metoda filtracyjna	ADPI , Section 1, 2016
Mleko w proszku	WPN (ocena obróbki termicznej) Zakres: (1,0 – 7,3) mg/g N Metoda spektrofotometryczna	ADPI , Section 1, 2016
	Zawartość kwasu mlekowego i mleczanów Zakres: (20 – 300) mg/100 g Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 8069:2008 ISO 8069:2005 IDF 69:2005
Miód pszczeli	Obecność skrobi Zakres: od 0,05 % (Test jakościowy)	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14 stycznia 2009r, Załącznik p.XII 4.3, Dz.U. Nr 17, poz. 94)
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Zawartość zanieczyszczeń nierozpuszczalnych Zakres: (0,01 – 0,5) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 663:2017-03 ISO 663:2017-03
	Liczba anizydynowa Zakres: 0,5 – 11,0 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6885:2016-04
Owoce i warzywa, Przetwory owocowo-warzywne	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (10 – 3000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101/23+Az2:2002 PN-EN 13196:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne	Zawartość hydroksyproliny Zakres: (0,1 – 1,25) % Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 3496:2000 ISO 3496:1994
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,1 – 30) meq/kg Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2017-03 ISO 3960:2017-03
	Liczba jodowa Zakres: (5 – 180) g/100 g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3961:2018-09
	Barwa w skali Lovibonda Zakres: jednostki czerwone (0,1 – 20) jednostki żółte (0,1 – 70) jednostki niebieskie (0,1 – 0,9) jednostki obojętne (0,1 – 3) Metoda kolorymetryczna	PN-ISO 15305:2001 ISO 15305:1998 AOCS Cc 13e-92:2002
	Umowny stosunek masy do objętości („ciężar" litra w powietrzu) Zakres: (0,7000 – 1,0000) g/ml Metoda wagowa	PN-EN ISO 6883:2017-03
	Zawartość wolnych kwasów tłuszczowych Zakres: (0,01 – 8,0) % Liczba kwasowa Zakres: (0,02-16,0) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2021-03 ISO 660:2020
Pasze, Śruty	Zawartość włókna surowego (błonnika) Zakres: (0,2 – 25) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 6865:2002 PN-ISO 5498:1996
	Zawartość skrobi Zakres: (1,0 – 80) % Metoda polarymetryczna	ISO 6493:2000 PN-R-64785:1994
Produkty mleczne: serwatka w proszku	Aktywność fosfatazy (test jakościowy)	IDF-FIL/RM 82:2004 ISO/TS 6090:2004
	Wskaźnik nierozpuszczalności (rozpuszczalności) Zakres: (0,1 – 3,0) ml Metoda wirówkowa	PB-26 wyd. III z dn. 04.02.2009
	Cząstki przypalone Zakres: A – D Metoda filtracyjna	PB-31 wyd. III z dn. 04.02.2009
Produkty mleczne: śmietana w proszku	Wskaźnik nierozpuszczalności (rozpuszczalności) Zakres: (0,1 – 3,0) ml Metoda wirówkowa	ISO 8156:2005 IDF-FIL 129:2005
Zboża - pszenica	Wskaźnik sedymentacyjny Zakres: (10 – 70) ml Metoda Zeleny'ego	PN-EN ISO 5529:2010
Zboża i przetwory zbożowe	Liczba opadania Zakres: (60 – 480) s Metoda wiskozymetryczna	PN-EN ISO 3093:2010 ISO 3093:2009
Mleko i przetwory mleczne Napoje alkoholowe, Wino, Piwo, Napoje bezalkoholowe, Płynne koncentraty spożywcze, Płynne suplementy diety, Oleje	Gęstość Zakres: (0,8000 – 1,3200) g/cm^3 Metoda oscylacyjna	PB-381 wyd. 2 z dn. 01.12.2021

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby spirytusowe (spirytus, napoje spirytusowe)	Zawartość alkoholu etylowego (moc) Zakres: (30,0 – 99,9) % Metoda oscylacyjna	PN-A-79529-4:2005 p. 7.2
	Gęstość Zakres: (0,8000 – 1,1000) g/cm^3 Metoda oscylacyjna	PN-A-79529-4:2005 p. 6.2
Przetwory owocowo-warzywne	Zawartość ekstraktu ogólnego Zakres: (4,0 – 40,0) % (m/m) Metoda refraktometryczna	PN-A-75101-02:1990+Az1:2002 p. 2
Napoje bezalkoholowe	Zawartość ekstraktu ogólnego Zakres: (0,2 – 12,0) % (m/m) Metoda refraktometryczna	PN-A-79033:1985 p.3.6.1
Wyroby cukiernicze	Zawartość alkoholu Zakres: (0,05 – 5,5) g/100g Metoda piknometryczna	PN-A-88026:1981
Soki owocowe i warzywne, nektary	Zawartość substancji rozpuszczalnych Zakres: (5,0 – 70,0)% (m/m) Metoda refraktometryczna	PN-EN 12143:2000
	Gęstość względna 20 ^{0}C /20 ^{0}C Zakres: (1,0000 – 1,1000) Metoda wagowa	PN-EN 1131:1999
	Gęstość Zakres: (1,0000 – 1,1000) g/cm^3 Metoda wagowa	PN-EN 1131:1999 PB-276 wyd. I z dn. 10.07.2014 p. 7

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji *1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8)*		
Żywność 1)	pH 2) Metoda potencjometryczna	Normy 4) Procedury badawcze 3)
	Zawartość azotynów i azotanów 2) Metoda spektrofotometryczna	Normy 4) Procedury badawcze 3)
	Zawartość cukrów ogółem po inwersji 2) Metoda miareczkowa	Normy 4) Procedury badawcze 3)
	Zawartość węglowodanów 2), 8) Metoda spektrofotometryczna	ISO 5765 7) PB-265 6)
Żywność 1) **Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt**	Zawartość wody i substancji lotnych (sucha masa) 2) Metoda wagowa	Normy 4) Procedury badawcze 3) Przepisy prawa 5)
	Zawartość popiołu 2) Metoda wagowa	Normy 4) Procedury badawcze 3) Przepisy prawa 5)

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Analiz Wartości Odżywczej ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego **Słodycze i wyroby cukiernicze** **Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy),** **Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe,** **Kawa i herbata,** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Mleko i produkty mleczne,** **Suplementy diety i odżywki,** **Dodatki do żywności** **Mięso i produkty mięsne,** **Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza,** **Wyroby garmażeryjne,** **Drób i produkty drobiarskie,** **Jaja i produkty jajeczne** **Koncentraty spożywcze** **Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy** **Żywność mrożona** **Nasiona oleiste** **Zboża i przetwory zbożowe** **Pasze dla zwierząt**	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,05 – 14,5) % Zawartość białka Zakres: (0,3 – 93,0) % Metoda miareczkowa	PB-116 wyd. III z dn. 11.08.2020
Mleko i produkty mleczne	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,3 – 14,5) % Zawartość białka Zakres: (2,0 – 93,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8968-3:2008
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (1,3 – 12,0) % Zawartość białka Zakres: (8,0 – 75,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 20483:2014-02
Bioetanol **Spirytus**	Kwasowość (w przeliczeniu na kwas octowy) Zakres: (0,003 – 0,030) g/l spirytusu 100 % Metoda miareczkowa	PN-A-79528-7:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Napoje bezalkoholowe **Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe,** **Mleko i produkty mleczne,** **Mięso i produkty mięsne** **Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza** **Jaja i produkty jajeczne** **Koncentraty spożywcze** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Wyroby garmażeryjne** **Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne** **Wyroby cukiernicze** **Zboża i przetwory zbożowe** **Pieczywo i wyroby piekarskie** **Suplementy diety i odżywki** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy,** **Nasiona oleiste** **Pasze**	Zawartość błonnika pokarmowego Zakres: (0,5 – 50) % Metoda wagowa	AOAC 991.43:1994
Kawa i herbata, **Koncentraty spożywcze,** **Mięso i produkty mięsne,** **Mleko i produkty mleczne,** **Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy),** **Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe,** **Nasiona oleiste,** **Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne,** **Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza,** **Słodycze i wyroby cukiernicze,** **Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy,** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego,** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne,** **Zboża i przetwory zbożowe,** **Żywność mrożona,** **Wyroby garmażeryjne,** **Drób i produkty drobiarskie,** **Jaja i produkty jajeczne,** **Tusze, wycinki z tusz,** **Suplementy diety i odżywki,** **Dodatki do żywności**	Wartość energetyczna Zawartość węglowodanów (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dn. 25 października 2011 r. FDA Nutrition Labeling Manual Guide to Food Labelling and Advertising (Canadian Food Inspection Agency)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kazeina	Kwasowość wolna Zakres: (0,01 – 0,70) 0,1 mol/l NaOH/1 g Metoda miareczkowa	ISO 5547:2008 IDF-FIL 91:2008 PN-ISO 5547:2010
Koncentraty spożywcze **Chrupki zbożowe**	Zawartość chlorku sodu Zakres: (0,1 – 40) % Metoda miareczkowa	PN-A-79011-7:1998
Masło, przetwory mleczne przeznaczone do smarowania	Zawartość chlorków Zakres: (0,1 – 5) % Metoda miareczkowa	ISO 1738:2004 IDF-FIL 12:2004
	Kwasowość substancji tłuszczowej Zakres: (0,1 – 2,0) mmol/100 g Metoda miareczkowa	ISO 1740:2004 IDF-FIL 6:2004
Produkty mleczne: **maślanka w proszku**	Kwasowość Zakres: (0,01 – 0,2) % Metoda miareczkowa	ADPI , Section 1, 2016
Mleko w proszku	Kwasowość Zakres: (0,08 – 0,2) % Metoda miareczkowa	ADPI , Section 1, 2016
	Kwasowość Zakres: od 8,0 ml 0,1 mol/l NaOH/10 g s.m.b. do 20 ml 0,1 mol/l NaOH/10 g s.m.b. Metoda miareczkowa	PN-ISO 6091:2012
Owoce i warzywa, **Przetwory owocowo-warzywne**	Kwasowość ogólna w przeliczeniu na odpowiedni kwas Zakres: (0,1 – 2,5) % (m/m) Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101/04+Az1:2002
Mięso i produkty mięsne	Zawartość mięsa (z obliczeń)	PB-282 wyd. II z dn. 06.09.2016
Mięso i produkty mięsne	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,1 – 10) % Metoda miareczkowa	PN-73/A-82112+Az1:2002
	Zawartość kolagenu Zakres: (0,8 – 10) % Zawartość tkanki łącznej (stosunek zawartości kolagenu do zawartości białka w mięsie) Zakres: (3 – 30) % (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dn. 25.10.2011 r.
Ryby i przetwory rybne	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,1 – 8,0) % Metoda miareczkowa	PN-74/A-86739 PN-85/A-82100
	Kwasowość ogólna Zakres: (0,5 – 4,0) % Metoda miareczkowa	PN-74/A-86746 PN-85/A-82100
Produkty mleczne: **serwatka w proszku**	Kwasowość Zakres: (0,05 – 2,0) % Metoda miareczkowa	PB-25 wyd. III z dn. 04.02.2009
Produkty mleczne: **sery**	Zawartość chlorków Zakres: (0,2 – 6,0) % Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 5943:2007 ISO 5943:2006 IDF-FIL 88:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty mleczne: **śmietanka i śmietana**	Kwasowość Zakres: (0,2 – 30) ^{0}SH Metoda miareczkowa	PN-78/A-86028+Az2:2002
Wyroby garmażeryjne, **Wyroby kulinarne mrożone**	Zawartość chlorku sodu Zakres: (0,5 – 5) % Metoda miareczkowa	PN-85/A-82100

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Żywność [1)] **Pasze dla zwierząt**	Zawartość tłuszczu [2)] Metoda wagowa	Normy [4)] Procedury badawcze [3)] Przepisy prawa [5)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań.
2) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej.
3) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.
4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.
5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w przepisach prawa.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wyroby chemii gospodarczej: płyny i żele, proszki, pasty, mydła w płynie, szampony	Gęstość Zakres: (0,860 – 1,300) g/cm^3 Metoda wagowa	PN-92/C-04504 p. 4
	Sucha pozostałość Zakres: (0,1 – 60,0) % (m/m) Metoda wagowa	PB-107 wyd. I z dn. 01.09.2010
	Sucha pozostałość organiczna Zakres: (0,1 – 60,0) % (m/m) (z obliczeń)	
	Zawartość chlorków w przeliczeniu na NaCl Zakres: (0,1 – 10,0) % (m/m) Metoda miareczkowa	PB-108 wyd. I z dn. 01.09.2010
	pH Zakres: 1,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PB-109 wyd. I z dn. 01.09.2010
	pH 1 % roztworu wodnego Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	
Wyroby chemii gospodarczej i kosmetyki: - płyny i żele, proszki, pasty, mydła w płynie, szampony	Zawartość substancji anionowo czynnych Zakres: (0,50 – 30,00) % (m/m) Metoda miareczkowa	PN-ISO 2271:2000
Wyroby chemii gospodarczej i kosmetyki: - płyny i żele, mydła w płynie, szampony	Gęstość Zakres: (0,850 – 1,350) g/cm^3 Metoda oscylacyjna	PB-489 wyd. I z dn. 15.10.2021
Papier, tektura, materiały opakowaniowe Tekstylia, tkaniny i wyroby finalne Zabawki	Odporność na ślinę Zakres: (1 – 5) Metoda wizualna	DIN 53160-1:2010-10
	Odporność na pot Zakres: (1 – 5) Metoda wizualna	DIN 53160-2:2010-10
Papier, tektura i tworzywa sztuczne	Trwałość wybarwienia Zakres: (1 – 5) Metoda wizualna	PN-EN 648:2019-03
Papier, tektura	Zawartość formaldehydu Zakres: (1,0 – 30) mg/kg (0,0010 – 3,0) mg/dm^2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1541:2003
	Gramatura Zakres: (25,0 – 1000) g/m^2 Metoda wagowa	PN-EN ISO 536:2020-08
	Zawartość wilgoci Zakres: (0,05 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 287:2018-02
	Trwałość wybarwienia Zakres: (1 – 5) Metoda wizualna	PN-EN 646:2019-03
	Zawartość benzofenonu, 4-metylobenzofenonu, 2-hydroksybenzofenonu, 4-hydroksybenzofenonu Zakres: (0,02 – 10) mg/dm^2 Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-247/GC wyd. I z dn. 03.02.2014

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Papier, tektura	Zawartość 4,4'-bis(dimetyloamino)benzofenonu i 4,4'-bis(dietyloamino)benzofenonu Zakres: (0,0016 – 0,0048) mg/dm^2 Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-252/GC wyd. I z dn. 03.02.2014
Papier, masa włóknista, tektura	Zawartość diizopropylonaftalenu Zakres: (0,6 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 14719: 2006
	Zawartość pentachlorofenolu Zakres: (0,05 – 0,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 15320: 2011
Bibułki tissue i wyroby z bibułki tissue	Gramatura Zakres: (15,0 – 85,0) g/m^2 Metoda wagowa	PN-EN ISO 12625-6:2017-03
Materiały i wyroby z papieru i tektury	Stężenie bisfenolu A w wyciągu wodnym Zakres: (0,010 – 5,0) µg/ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Zawartość bisfenolu A (z obliczeń)	CEN/TS 13130-13:2005 IW-28/PNF wyd. I z dn. 21.09.2015

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Papier, tektura, materiały opakowaniowe, Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, Barwniki, farby, lakiery, Zabawki	Zawartość chromu (VI) Zakres: (5,0 – 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-269 wyd. I z dn. 02.06.2014
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja specyficzna formaldehydu do płynów modelowych Zakres: (1,5 – 30) mg/kg Metoda spektrofotometryczna z 2,4–pentanodionem	CEN/TS 13130-23:2005
	Migracja specyficzna heksametylenotetraaminy w przeliczeniu na formaldehyd do płynów modelowych Zakres: (1,5 – 30) mg/kg Metoda spektrofotometryczna z 2,4-pentanodionem	
Materiały i wyroby opakowaniowe z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością	Migracja specyficzna octanu winylu Zakres: (1,2 – 24,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	CEN/TS 13130-9:2005
	Migracja specyficzna bezwodnika maleinowego (w przeliczeniu na kwas maleinowy) Zakres: (3,0 – 60,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	CEN/TS 13130-24:2005
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych, Papier, tektura, guma	Zawartość plastyfikatorów: Zakres: Cytrynian tri-n-butyloacetylu (100 – 20000) mg/kg Cytrynian trietylu (100 – 20000) mg/kg Adypinian di-2-etyloheksylu (100 – 20000) mg/kg Sebacynian dibutylu (100 – 20000) mg/kg Sebacynian di-2-etyloheksylu (100 – 20000) mg/kg Trioctan glierolu (100 – 20000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-307/ GC wyd. I z dnia 04.05.2015
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja specyficzna substancji dodanych niecelowo (NIAS) do 95 % etanolu Zakres: (0,01 – 50000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-308/ GC wyd. III z dnia 15.05.2017
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i gumy	Migracja N,N-bis(2-hydroksyetylo)alkilo(C8-C18)aminy do płynów modelowych żywności Zakres: (0,4 – 5) mg/kg płynu modelowego Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	PB-341/LC wyd. I z dnia 12.09.2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tworzywa sztuczne, tkaniny	Zawartość benzenu Zakres: (1,5 – 25) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PB-380 wyd. I z dn. 06.07.2018
Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja 2,6-di-tert-butylo-p-krezolu (BHT) do płynów modelowych Zakres: (1 – 25) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-385 wyd. I z dn. 26.10.2018
Papier, tektura, materiały opakowaniowe	Zawartość olejów mineralnych (MOSH, MOAH) Zakres: (0,50 – 600) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną w połączeniu z układem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-GC-FID)	PB-390/GC wyd. I z dn. 30.01.2019
Wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja 9,9-bis[metoksymetylo]-9H-fluorenu do płynów modelowych Zakres: (0,05 – 0,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-367 wyd. II z dnia 21.02.2018
	Migracja aldehydu octowego do płynów modelowych Zakres: (0,5 – 20) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-395 wyd. I z dn. 15.05.2019
Wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja 1,3,5-tris(3,5-di-tert-butylo-4-hydroksybenzylo)-1,3,5-triazyno-2,4,6 (1H,3H,5H)-trionu do płynów modelowych Zakres: (0,5 – 15) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-300 wyd. I z dn. 10.08.2019
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do olejów roślinnych Zakres: (2,0 – 100,0) mg/dm^2 Metoda wagowa	PN-EN 1186-2:2022-12
Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy	Zawartość krótkołańcuchowych parafin chlorowanych (SCCP) Zakres: (50 – 2000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-401/GC wyd. I z dn. 15.07.2019
Zabawki, materiały na zabawki, tworzywa sztuczne	Stężenie formaldehydu w ekstrakcie Zakres: (0,5 – 5,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-71-11:2007
Zabawki, materiały na zabawki z tworzyw sztucznych	Migracja monomerów Zakres: akryloamid (0,01 – 0,5) mg/l fenol (1,0 – 50,0) mg/l bisfenol A (0,01 – 0,5) mg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas i detekcją fotodiodową (LC-MS-MS/DAD/UV)	PN-EN 71-11:2007 IW-34/PNF wyd. I z dnia 24.04.2017
Zabawki, materiały na zabawki z tekstyliów, tekstylia	Zawartość formaldehydu Zakres: (16 – 3500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, tekstylne, papierowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz opakowań	Zawartość pierwiastków Zakres: Al (50 – 3000) mg/kg Sb (5,0 – 3000) mg/kg As (5,0 – 3000) mg/kg Ba (50 – 3000) mg/kg B (50 – 3000) mg/kg Cd (5,0 – 3000) mg/kg $Cr_{ogólny}$ (5,0 – 3000) mg/kg Co (5,0 – 3000) mg/kg Cu (50 – 3000) mg/kg Pb (5,0 – 3000) mg/kg Mn (50 – 3000) mg/kg Hg (5,0 – 3000) mg/kg Ni (5,0 – 3000) mg/kg Se (5,0 – 3000) mg/kg Sr (50 – 3000) mg/kg $Sn_{ogólna}$ (50 – 3000) mg/kg Zn (50 – 3000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 62321-4:2014-08 +A1:2017-12 PN-EN 62321-5:2014-08
	Stężenie polibromowanych bifenyli (PBB) i polibromowanych eterów difenylowych (PBDE) w ekstrakcie rozpuszczalnikowym z materiału obiektu. Zakres: PBB (0,03 – 1,5) % PDBE (0,03 – 1,5) % Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) Zawartość polibromowanych bifenyli (PBB) i polibromowanych eterów difenylowych (PBDE) (z obliczeń)	PN-EN 62321-6:2015-10
Zabawki, materiały na zabawki z tworzyw sztucznych, papieru, tekstyliów	Zawartość barwników Zakres: Disperse Blue 1 (4 – 10) mg/kg Disperse Blue 106 (4 – 10) mg/kg Disperse Blue 124 (4 – 10) mg/kg Disperse Orange 3 (4 – 10) mg/kg Disperse Orange 37 (4 – 10) mg/kg Solvent Yellow 1 (4-aminoazobenzen) (4 – 10) mg/kg Solvent Yellow 2 (4 – 10) mg/kg Solvent Yellow 3 (4 – 10) mg/kg Basic Red 9 (4 – 10) mg/kg Basic Violet 1 (4 – 10) mg/kg Basic Violet 3 (4 – 10) mg/kg Disperse Blue 3 (4 – 10) mg/kg Disperse Yellow 3 (4 – 10) mg/kg Disperse Red 1 (4 – 10) mg/kg Acid Red 26 (4 – 10) mg/kg Acid Violet 49 (4 – 10) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PN-EN 71-11:2007 IW-37 wyd. I z dn. 01.09.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zabawki, materiały na zabawki z tworzyw sztucznych	Migracja plastyfikatorów Zakres: fosforan trifenylu (0,01 – 10,0) mg/l fosforan tri-2-tolilu (0,01 – 10,0) mg/l fosforan tri-3-tolilu (0,01 – 10,0) mg/l fosforan tri-4-tolilu (0,01 – 10,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 71-11:2007
	Migracja rozpuszczalników Zakres: trichloroetylen (0,004 – 0,07) mg/dm^3 dichlorometan (0,01 – 0,2) mg/dm^3 toluen (0,13 – 2,6) mg/dm^3 etylobenzen (0,09 – 1,7) mg/dm^3 *orto*-ksylen (0,09 – 1,7) mg/dm^3 suma meta i para ksylenu (0,18 – 3,4) mg/dm^3 cykloheksanon (0,09 – 1,7) mg/dm^3 metanol (0,4 – 8) mg/dm^3 Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN 71-11:2007
Zabawki, materiały na zabawki z tworzyw sztucznych	Migracja rozpuszczalników Zakres: octan 2-metoksyetylu (0,05 – 1,0) mg/dm^3 2-etoksyetanol (0,05 – 1,0) mg/dm^3 octan 2-etoksyetylu (0,05 – 1,0) mg/dm^3 eter bis (2-metoksyetylowy) (0,05 – 1,0) mg/dm^3 octan 2-metoksypropylu (0,05 – 1,0) mg/dm^3 styren (0,1 – 2,0) mg/dm^3 izoforon (0,25 – 5,5) mg/dm^3 nitrobenzen (0,02 – 0,6) mg/dm^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 71-11:2007
Zabawki, materiały na zabawki z tworzyw sztucznych, papieru, tkanin	Zawartość środków opóźniających palenie Zakres: fosforan tris(2-chloroetylu) (1,0 – 200,0) mg/kg fosforan tri-2-tolilu (1,0 – 200,0) mg/kg eter pentabromodifenylowy (0,03 – 1,5) % eteru oktabromodifenylowy (0,03 – 1,5) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 71-11:2007 IW-35 wyd. I z dn. 28.06.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z papieru, tektury i tworzyw sztucznych	Zawartość pierwiastków Al (50 – 500) mg/kg Sb (5,0 – 500) mg/kg As (5,0 – 500) mg/kg Ba (50 – 500) mg/kg B (50 – 500) mg/kg Cd (0,5 – 500) mg/kg Cr (ogólny) (2,0 – 500) mg/kg Co (5,0 – 500) mg/kg Cu (50 – 500) mg/kg Pb (2,0 – 500) mg/kg Mn (50 – 500) mg/kg Hg (0,5 – 50) mg/kg Ni (5,0 – 500) mg/kg Se (5,0 – 500) mg/kg Sr (50 – 500) mg/kg Sn (ogólna) (50 – 500) mg/kg Zn (50 – 500) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-233/ICP wyd. II z dn. 15.11.2017
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych, materiały wielowarstwowe, folie wiskozowe	Przenikalność tlenu Zakres: (0,005 – 2000) $cm^3/(m^2 \cdot 24h)$ Metoda czujnika kulometrycznego	ASTM D 3985-17
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych, materiały wielowarstwowe, folie wiskozowe	Przenikalność tlenu Zakres: (0,005 – 2000) $cm^3/(m^2 \cdot 24/h)$ Metoda czujnika kulometrycznego	ASTM F 1927-20
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych, materiały wielowarstwowe, folie wiskozowe	Przenikalność pary wodnej Zakres: (0,005 – 1000) $g/(m^2 \cdot 24h)$ Metoda czujnika podczerwieni	ASTM F 1249-20
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych: jednowarstwowe, wielowarstwowe, jednowarstwowe z nadrukiem, wielowarstwowe z nadrukiem Materiały i wyroby z papieru, tektury	Screening substancji dodanych w sposób niezamierzony (NIAS), zawartość w płynach modelowych imitujących żywność: MPPO (Tenax), 95 % etanol, 50 % etanol, 20 % etanol, 10 % etanol, 3 % kwas octowy Zakres: (0,01 – 60) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrią mas i czasem przelotu (LC-QTOF-MS)	PB-502 wyd. 3 z dn. 30.10.2023
Zabawki Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych: jednowarstwowe, wielowarstwowe, jednowarstwowe z nadrukiem, wielowarstwowe z nadrukiem Materiały i wyroby z papieru, tektury	Zawartość bisfenoli Bisfenol A Bisfenol B Bisfenol F Bisfenol S Zakres: (0,05 - 30) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-374 wyd. 3 z dn. 16.01.2023
Materiały i wyroby z papieru, tektury	Zawartość glioksalu Zakres: (12 – 190) mg/kg (0,0019 – 1,9) mg/dm^2 Metoda spektrofotometryczna	DIN 54603:2008-08
Materiały i wyroby z papieru, tektury	Zawartość pochodnych epichlorohydryny w wyciągu wodnym Zakres: 1,3-dichloro-2-propanol (1,3-DCP) (1,0 - 25) µg/l 3-monochloro-1,2-propanodiol (3-MCPD) (5,0 - 70) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-572 wyd 1 z dn. 29.08.2023

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby metalowe	Uwalnianie pierwiastków do płynu modelowego – kwas cytrynowy 0,5% Zakres: Mg (0,050 – 1000) mg/kg Al (0,050 – 200) mg/kg Sb (0,005 – 10) mg/kg Co (0,005 – 10) mg/kg Mo (0,005 – 10) mg/kg Cr (0,050 – 100) mg/kg Mn (0,050 – 100) mg/kg Fe (0,050 – 500) mg/kg Ni (0,005 – 10) mg/kg Cu (0,005 – 10) mg/kg Zn (0,050 – 100) mg/kg Ag (0,005 – 10) mg/kg Sn (0,050 – 1000) mg/kg Ti (0,005 – 10) mg/kg V (0,001 – 10) mg/kg Ba (0,050 – 100) mg/kg Be (0,001 – 10) mg/kg Pb (0,005 – 10) mg/kg Li (0,005 – 10) mg/kg Hg (0,001 – 0,005) mg/kg Tl (0,001 – 1,0) mg/kg As (0,001 – 10) mg/kg Cd (0,001 – 10) mg/kg Zr (0,050 – 100) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-298 wyd. 2 z dn. 07.08.2023
Materiały i wyroby metalowe	Uwalnianie pierwiastków do płynu modelowego – woda (DIN 10531) Zakres: Al (0,050 – 200) mg/kg Sb (0,005 – 10) mg/kg Co (0,005 – 10) mg/kg Mo (0,005 – 10) mg/kg Cr (0,050 – 100) mg/kg Mn (0,050 – 100) mg/kg Fe (0,050 – 500) mg/kg Ni (0,005 – 10) mg/kg Cu (0,005 – 10) mg/kg Zn (0,050 – 100) mg/kg Ag (0,005 – 10) mg/kg Sn (0,050 – 1000) mg/kg Ti (0,005 – 10) mg/kg V (0,001 – 10) mg/kg Ba (0,050 – 100) mg/kg Be (0,001 – 10) mg/kg Pb (0,005 – 10) mg/kg Li (0,005 – 10) mg/kg Hg (0,001 – 0,005) mg/kg Tl (0,001 – 1,0) mg/kg As (0,001 – 10) mg/kg Cd (0,001 – 10) mg/kg Zr (0,050 – 100) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-298 wyd. 2 z dn. 07.08.2023

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością [1)]	Zawartość w płynach modelowych imitujących żywność [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością [1)]	Migracja globalna do płynów modelowych [2), 3)] Metoda wagowa	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością [1)]	Migracja specyficzna do płynów modelowych [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis), detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością [1)]	Migracja specyficzna do płynów modelowych [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) oraz z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i gumy [1)] **Materiały i wyroby z papieru, tektury** [1)]	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych i polichlorowanych bifenyli [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Materiały i wyroby z papieru, tektury, tworzywa sztuczne **Zabawki** [1)]	Zawartość ftalanów [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i gumy [1)] **Materiały i wyroby z papieru, tektury** [1)] **Świece, parafiny, woski**	Zawartość lotnych związków organicznych i rozpuszczalników organicznych [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) oraz spektrometrią mas (HS-GC-MS)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością [1)]	Migracja pierwiastków do płynów modelowych [2), 3)] Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Zabawki [1)]	Migracja pierwiastków [2), 3)] Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy [5)]
Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, tekstylne, papierowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz opakowań **Zabawki** [1)]	Zawartość chromu sześciowartościowego [3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)	Normy [5)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5), 6)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Zabawki [1)] **Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością** [1)]	Zawartość amin [2), 3)] Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy [5)] Procedury badawcze [4)]
Tekstylia i skóra [1)]	Zawartość amin [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Procedury badawcze [4)]
Materiały i wyroby opakowaniowe z tworzyw sztucznych [1)] **Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością** [1)] **Materiały i wyroby z papieru, tektury** [1)]	Migracja specyficzna do płynów modelowych [2), 3)] Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Procedury badawcze [4)]
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością [1)] **Materiały i wyroby z papieru, tektury** [1)]	Migracja olejów mineralnych (MOSH, MOAH) do płynów modelowych [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną w połączeniu z układem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-GC-FID)	PB-396/GC [6)]
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością [1)]	Screening substancji dodanych w sposób niezamierzony (NIAS), zawartość w płynach modelowych imitujących żywność [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas i detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC-MS-FID)	Procedury badawcze [4)]
Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością [1)]	Zawartość w płynach modelowych imitujących żywność [2), 3)] Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrią mas i czasem przelotu (LC-QTOF-MS)	Procedury badawcze [4)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Analiz Środowiska Gdynia ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda, ścieki	Indeks fenolowy Zakres: (0,010 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-102 wyd. IV z dn. 09.02.2022
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,01 – 5,0 mg/l) Metoda spektrofotometryczna	Test NANOCOLOR nr 91825 Instrukcja wyd. z 03.2021
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,20 – 70) mg/l NO_3^- (0,045 – 15,8) mg/l $N\text{-}NO_3$ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotynów Zakres: (0,01 – 1,6) mg/l NO_2^- (0,003 – 0,48) mg/l $N\text{-}NO_2$ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 4000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (1 – 6000) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Substancje rozpuszczone Zakres: (10 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-196 wyd. II z dn. 10.05.2018
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 10000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,03 – 15,3) mg/l Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (0,05 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-127 wyd. I z dn. 15.06.2011 na podstawie testu MERCK 1.14848.0001
	Stężenie siarczanów Zakres: (5,0 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011 na podstawie testu MERCK 1.14548.0001
	Stężenie cyjanków wolnych i związanych Zakres: (0,005 – 0,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 na podstawie testu MERCK 1.09701.0001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,50 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	Stężenie detergentów anionowych (anionowych substancji powierzchniowo czynnych – ASPC) Zakres: (0,05 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,1 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (5,00 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie pestycydów chloroorganicznych Zakres: HCB (0,010 – 0,2) µg/l alfa HCH (0,010 – 0,2) µg/l beta HCH (0,010 – 0,2) µg/l gamma HCH (0,010 – 0,2) µg/l delta HCH (0,010 – 0,2) µg/l heptachlor (0,010 – 0,2) µg/l epoksyd heptachloru (0,010 – 0,2) µg/l aldryna (0,010 – 0,2) µg/l dieldryna (0,010 – 0,2) µg/l endryna (0,010 – 0,2) µg/l izodryna (0,010 – 0,2) µg/l cis chlordan (0,010 – 0,2) µg/l trans oluene (0,010 – 0,2) µg/l op'DDE (0,010 – 0,2) µg/l pp'DDE (0,010 – 0,2) µg/l op'DDD (0,010 – 0,2) µg/l pp'DDD (0,010 – 0,2) µg/l op'DDT (0,010 – 0,2) µg/l pp'DDT (0,010 – 0,2) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma pestycydów chloroorganicznych (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie detergentów anionowych (anionowych substancji powierzchniowo czynnych – ASPC) Zakres: (0,10 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-379 wyd I. z dn. 10.05.2018 na podstawie testu kuwetego MERCK 1.02552.0001
	Stężenie detergentów niejonowych (niejonowych substancji powierzchniowo czynnych, surfaktantów niejonowych) Zakres: (0,3 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-477 wyd. I z dn. 01.04.2021 na podstawie testu NANOCOLOR 985047
	Stężenie siarczków Zakres: (0,05 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-476 wyd. I z dn. 01.04.2021 na podstawie testu MERCK 1.14779.0001
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,1 – 8,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-478 wyd. I z dn. 23.06.2021 na podstawie testu NANOCOLOR 985041

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 10) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,06 – 3,86) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011 na podstawie testu MERCK 1.14752.0001
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06
	Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu Twardość ogólna jako $CaCO_3$ Zakres: (5,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,40 – 20) mmol/l Wodorowęglany Zakres: (24,4 – 1220) mg/l HCO_3^- Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004
	Stężenie bromianów Zakres: (3 – 20,0) µg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 15061:2003 PN-EN ISO 11206:2013-07
	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,05 – 5,0) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PB-403 wyd. I z dn. 25.06.2020
	Stężenie pestycydów fosforoorganicznych: azinofos etylowy, chlorfenwinfos bromofos etylowy, bifentryna azinofos metylowy, chlorpiryfos etylowy, chloropiryfos metylowy, cyflutryna, cypermetryna, deltametryna, demeton-S-methyl, diazynon, diflufenikan, dimetoat, etion, etoprofos, fenitrotion l, fenpropatryna, fensulfotion, fention, fenwalerat, fluopikolid, forat, fosalon, fosmet, kaptan, karbofenotion, fambda-cyhalotryna, malaokson, malation, mefenpyr dietylowy, mekarbam, metidation, metrybuzyna, mewinfos, oksyfluorofen, paration etylowy, paration metylowy, permetryna, pirymifos etylowy, pirymifos metylowy, procymidon, profetamfos, protiofos, pyrazofos triadimefon, triadimenol, triazofos , trifloksystrobina Zakres: (0,05 – 0,5) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma pestycydów fosforoorganicznych (z obliczeń	PN-EN 12918:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (1,0 – 100) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559/03
Odpady [O)] kod: **02 02 04, 02 03 05, 03 01 82, 04 02 09, 04 02 21, 10 01 01,10 12 08, 10 12 13, 17 01 01, 17 01 06*, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*,17 05 08, 17 08 02, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 09 02, 19 12 09**	Stężenie i zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) / rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (1,50 – 1000) mg/l (15,0 – 10000) mg/kg Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 1484:1999
Odpady [O)] kod: **02 02 04, 02 03 05, 03 01 82, 04 02 09, 04 02 21, 10 01 01, 10 12 08, 10 12 13, 17 01 01, 17 01 06*, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*,17 05 08, 17 08 02, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 09 02, 19 12 09**	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012
Odpady [O)] kod: **02 02 04, 02 03 05, 03 01 82, 04 02 09, 04 02 21, 10 01 01, 10 12 08, 10 12 13, 17 01 01, 17 01 06*, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*,17 05 08, 17 08 02, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12 19 08 01, 19 08 02, 19 09 02, 19 12 09**	Stężenie substancji rozpuszczonych ogólnych Zakres: (10,0 – 10000) mg/l Zawartość stałych związków rozpuszczonych -TDS Zakres: (100 – 100000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 15216:2010
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 10000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 27888:1999
	Stężenie i zawartość siarczanów Zakres: (5,0 – 250) mg/l (50 – 2500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011
	Stężenie i zawartość chlorków Zakres: (5,0 – 10000) mg/l (50,0 – 100000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 9297:1994

[O)] Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze DAB-11 **oraz wyciągi wodne 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 17 01 82, 17 03 80**	Stężenie ogólnego węgla organicznego (TOC) / rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (1,50 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) / rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) (z obliczeń)	PN-EN 1484:1999
	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie substancji rozpuszczonych ogólnych Zakres: (10,0 – 10000) mg/l metoda wagowa Zawartość stałych związków rozpuszczonych -TDS (z obliczeń)	PN-EN 15216:2010
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 10000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (5,0 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zawartość siarczanów (z obliczeń)	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 10000) mg/l Metoda miareczkowa Zawartość chlorków (z obliczeń)	PN-ISO 9297:1994
Osady ściekowe O) **kod: 19 08 05**	pH – w H_2O Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
Gleba mineralna	Zawartość przyswajalnego fosforu jako P_2O_5 Zakres: (1,0 – 50) mg/100 g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
Gleba, grunty	pH – w H_2O pH – w KCl Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
Gleba, grunty	Zawartość fenoli i krezoli Zakres: fenol (0,05 – 100) mg/kg o-krezol (0,05 – 100) mg/kg m-krezol (0,05 – 100) mg/kg p-krezol (0,05 – 100) mg/kg suma krezoli (0,15 – 300) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	ISO TS 17182:2014

O) Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,063 – 20) mm z podziałem na frakcje Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda sitowa	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PN-EN ISO 17892-4:2017-01
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,002 – 0,063) mm z podziałem na frakcje Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda areometryczna	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PN-EN ISO 17892-4:2017-01
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,0002 – 2,000) mm z podziałem na frakcje Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda dyfrakcji laserowej	PN-Z-19012:2020-02
	Współczynnik filtracji – wodoprzepuszczalność Zakres: (0,01 ≤ d20 < 2 mm) (z obliczeń na podstawie krzywej uziarnienia – wzór USBSC)	PB-483 wyd. II z dn. 23.05.2022
	Wodoprzepuszczalność – współczynnik filtracji Zakres: ($1{,}0\cdot10^{-11}$ – $1{,}0\cdot10^{-5}$) m/s Metoda spadków hydraulicznych	PN-EN ISO 17892-11:2019-05
	Zawartość pestycydów chloroorganicznych Zakres: Aldryna (0,002– 5,0) mg/kg Dieldryna (0,002 – 5,0) mg/kg Endryna (0,002 – 5,0) mg/kg α-HCH (0,002 – 5,0) mg/kg β-HCH (0,002 – 5,0) mg/kg γ-HCH, lindan 0,001 – 5,0) mg/kg o,p-DDT (0,002 – 5,0) mg/kg o,p-DDE (0,002 – 5,0) mg/kg o.p-DDD (0,002 – 5,0) mg/kg p,p-DDT (0,002 – 5,0) mg/kg p,p-DDE (0,002 – 5,0) mg/kg p.p-DDD (0,002 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-ISO 10382:2007
	Zawartość polichlorowanych bifenyli Zakres: PCB 28 (0,020 – 5,0) mg/kg PCB 52 (0,020 – 5,0) mg/kg PCB 101 (0,020 – 5,0) mg/kg PCB118 (0,020 – 5,0) mg/kg PCB 138 (0,020 – 5,0) mg/kg PCB 153 (0,020 – 5,0) mg/kg PCB 180 (0,020 – 5,0) mg/kg Metoda 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, grunty **Osady ściekowe O) kod: 19 08 05**	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
Odpady O) kod: **02 02 04, 02 03 05, 03 01 82, 04 02 09, 04 02 21, 10 01 01,10 12 08, 10 12 13, 17 01 01, 17 01 06*, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*,17 05 08, 17 08 02, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 09 02, 19 12 09**	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
Gleba, **Osady ściekowe O) kod: 19 08 05**	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 – 2,00) % Metoda miareczkowa	PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,05 – 8,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
Gleba, **Osady ściekowe O) kod: 19 08 05** **Odpady O) kod:** **17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08**	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (1 – 1000) µg/kg PCB 52 (1 – 1000) µg/kg PCB 101 (1 – 1000) µg/kg PCB 118 (1 – 1000) µg/kg PCB 138 (1 – 1000) µg/kg PCB 153 (1 – 1000) µg/kg PCB 180 (1 – 1000) µg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-194/GC wyd. II z dn. 09.05.2013
Osady ściekowe O) kod: 19 08 05 **Odpady O) kod:** **17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08**	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Naftalen (0,01 – 100) mg/kg Acenaftylen (0,01 – 100) mg/kg Acenaften (0,01 – 100) mg/kg Fluoren (0,01 – 100) mg/kg Fenantren (0,01 – 100) mg/kg Antracen (0,01 – 100) mg/kg Fluoranten (0,01 – 100) mg/kg Piren (0,01 – 100) mg/kg Benzo(a)antracen (0,01 – 100) mg/kg Chryzen (0,01 – 100) mg/kg Benzo(b)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg Benzo(a)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg Benzo(k)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg Benzo(a)pire (0,002 – 100) mg/kg Indeno(1,2,3-cd)piren (0,01 – 100) mg/kg Dibenzo(a,h)antracen (0,01 – 100) mg/kg Benzo(ghi) oluene (0,01 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-194/GC wyd. II z dn. 09.05.2013

O) Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty **Osady ściekowe O) kod: 19 08 05**	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
Odpady O) kod: **19 05 02, 19 05 03, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99**	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
Gleba, **Osady ściekowe O) kod: 19 08 05** **Odpady O) kod:** **17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08**	Indeks oleju mineralnego, w tym suma węglowodorów C12-C35 Zakres: (30 – 3000) mg/kg s.m. Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 16703:2011
Osady ściekowe O) kod: 19 08 05 **Odpady O) kod:** **17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08**	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych /BTEX/ Zakres: benzen (0,020 – 250) mg/kg s.m. etylobenzen (0,020 – 250) mg/kg s.m. oluene (0,020 – 250) mg/kg s.m. suma ksylenów (0,040 – 750) mg/kg s.m. styren (0,020 – 250) mg/kg s.m. Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-190/GC wyd. III z dn. 20.10.2014
Środki wspomagające uprawę roślin: **- środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby)**	Zawartość suchej masy Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	pH Zakres (4,0-10) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 8,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002

O) Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie lotnych związków organicznych [1), 2)] Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T-GC-MS)	Normy [4)] Procedury badawcze [3)]
	Stężenie anionów [1), 2)] Metoda chromatografii jonowej (IC) Suma (z obliczeń)	Normy [4)]
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie kationów [1), 2)] Metoda chromatografii jonowej (IC) Suma (z obliczeń)	Normy [4)]
Gleba, grunty	Zawartość: - lotnych węglowodorów aromatycznych (BTEX) [1), 2)] - węglowodorów alifatycznych i aromatycznych C_6-C_{12} [2)] - węglowodorów alifatycznych chlorowanych [2)] Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	Normy [4)]
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [1), 2)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	

[O)] Kody odpadów podane 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: metody (techniki badawczej).
2) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej.
3) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.
4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: *– Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015, poz. 1277)* *– Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 roku w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015, poz. 796)*		
Odpady [DAB-11]**:** **– Osady i odpady mineralne (I);** **– Odpady budowlane (III);** **– Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI)**	Zawartość węglowodorów: Zakres: C10 – C40 (30 – 3000) mg/kg C12 – C35 (20 – 2000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039:2008
	Zawartość węglowodorów alifatycznych i aromatycznych C_6-C_{12} (benzyny) Zakres: (1,0 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych /BTEX/ Zakres: benzen (0,10 – 20) mg/kg etylobenzen (0,10 – 20) mg/kg toluen (0,10 – 20) mg/kg o-ksylen (0,10 – 20) mk/kg suma ksylenów m,p-ksylen (0,20 – 40) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) Suma ksylenów (z obliczeń) Suma BTEX (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2016-07

[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

Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze ul. Kolejarzy 6, 21-540 Małaszewicze		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Osady ściekowe	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
Gleba	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,50 – 60) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 10694:2002
Paliwa stałe: paliwo wtórne – paliwo alternatywne **Stałe paliwo wtórne (SRF)**	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 80,0) % Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1:2014
	Zawartość popiołu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08 metoda A
	Zawartość siarki Zakres: (0,10 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość węgla Zakres: (20,0 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Ciepło spalania Zakres: (7000 – 40000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość chloru Zakres: (0,10 – 2,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15408:2011 PN-ISO 9297:1994
Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwa stałe	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-2:2017-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwa stałe	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 – 45,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01
	Zawartość siarki Zakres: (0,02 – 0,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10 p. 4.4
	Zawartość węgla Zakres: (20,0 – 60,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Ciepło spalania Zakres: (5000 – 25000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2)]		
Odpady [1) O)] **kod:** **03 03, 10 01, 10 12, 17 05, 17 06, 17 09, 19 01, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01, 20 02, 20 03**	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935 [2)]
	Ciepło spalania Zakres: (4000 – 30000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN 21654 [2)]
Odpady [1) O)] **kod:** **03 03, 10 01, 10 12, 17 05, 17 06, 17 09, 19 01, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01, 20 02, 20 03** **Osady ściekowe**	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,50 – 60) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936 [2)]

[O)] Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: *– Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015, poz. 1277)*		
Odpady [O)] kod: 17 03 80 **Odpady [DAB-11]:** – **Osady i odpady mineralne (I);** – **Odpady budowlane (III);** – **Odpady z przetwarzania odpadów (VI);** – **Osady z procesów przemysłowych (VII);** – **Osady ściekowe (IX);** – **Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI);** – **Tworzywa sztuczne (XXV);** – **Drewno (XXVI);** – **Skóry i tekstylia (XXVII);** – **Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)**	Stężenie i zawartość siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l (100 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 9280:2002
	Stężenie i zawartość fluorków Zakres: (0,10 – 10) mg/l (1,0 – 100) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-78/C-04588/03
	Stężenie i zawartość chlorków Zakres: (5 – 10000) mg/l (50 – 100000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 9297:1994
	Stężenie substancji rozpuszczonych ogólnych Zakres: (100 – 10000) mg/l Zawartość stałych związków rozpuszczonych -TDS Zakres: (1000 – 100000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 15216:2022-03
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 10000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012
	Sucha pozostałość/ zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A

[O)] Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

[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

Pracownia Analiz Środowiska Zgierz ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,3 – 60) mg/l Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,068 – 13,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-433 wyd. I z dnia. 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039
	Stężenie azotynów Zakres: (0,050 – 1,00) mg/l Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,02 – 0,300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-461 wyd. I z dnia. 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507
	Stężenie siarczanów (VI) Zakres: (2 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-432 wyd. I z dnia. 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8051
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 10) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-463 wyd. II z dnia. 23.07.2021
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,40 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa Stężenie wodorowęglanów (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 10000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie lotnych związków organicznych Zakres: Chloroform (1,0 – 200) µg/l Bromodichlorometan (1,0 – 200) µg/l Dibromochlorometan (1,0 – 200) µg/l Bromoform (1,0 – 200) µg/l Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (0,5 – 25) µg/l 1,2-dichloroetan (1,0 – 200) µg/l Trichloroeten (1,0 – 200) µg/l Tetrachloreten (1,0 – 200) µg/l Heksachlorobutadien (0,1 – 12,5) µg/l Chlorek winylu (0,1 – 12,5) µg/l Benzen (0,5 – 100) µg/l Toluen (0,5 – 100) µg/l Etylobenzen (1,0 – 200) µg/l (m+p)-ksylen (0,5 – 200) µg/l o-ksylen (0,5 – 200) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania (Purge & Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T-GC-MS) Suma lotnych związków organicznych (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C; PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
	Mętność Zakres: (0,20 – 800) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie żelaza Zakres: (0,02 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-464 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8008
	Stężenie manganu Zakres: (0,006 – 0,70) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-465 wyd. I z dnia. 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8149
	Stężenie glinu Zakres: (0,02 – 0,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-466 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH LCK 301
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu Twardość ogólna Zakres: (0,05 – 5,0) mmol/l (5 – 500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 –1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-462 wyd. I z dnia. 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8155
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 10) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Woda **Ścieki**	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,020 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt.7 + Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 4000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (5,00 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (1 – 6000) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Substancje rozpuszczone Zakres: (10 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Sucha pozostałość Pozostałość po prażeniu Zakres: (10 – 10000) mg/l Metoda wagowa Straty prażenia (z obliczeń)	PN-78/C-04541

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie siarczanów (VI) Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (5 – 100) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559/03

Wersja strony: A

Sekcja Poboru Próbek ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Wody powierzchniowe**	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Powietrze	Pobieranie próbek powietrza do badań mikrobiologicznych Metoda sedymentacyjna i zderzeniowa (impakcyjna)	PB-250 wyd. III z dn.30.03.2020
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych Temperatura Zakres: (4,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura Zakres: (4,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 PN-77/C-04584
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5;7.6
	Temperatura Zakres: (4,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieku Zakres: (4,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
	Stężenie chloru całkowitego (ogólnego) Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-480 wyd. I z dn. 24.06.2021 na podstawie metody HACH nr 8167
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-480 wyd. I z dn. 24.06.2021 na podstawie metody HACH nr 8021
Odpady [O)] kod: **19 08 01, 19 08 02, 19 08 05,**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-206 wyd. II z dn. 11.04.2019
Osady ściekowe **Odpady [O)] kod: 19 08 05**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-13:2011
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych i biologicznych	PB-471 wyd. 1 z dn. 26.11.2021
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009
Grunty	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i kosmetyków oraz obrotu żywnością i kosmetykami	Pobieranie próbek z powierzchni z użyciem płytek kontaktowych i wymazów do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 18593:2018-08
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych, chemicznych i fizycznych Temperatura: Zakres: (4,0 – 50,0) °C	PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 PN-77/C-04584

[O)] Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalniach)	Potencjał utleniająco-redukujący (Redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol KCl Zakres: (200 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020
	Stężenie chloramin Zakres: (0,05 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-469 wyd. I z dn. 08.01.2021 na podstawie metody HACH nr 10200
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020 na podstawie metody Palintest
	Stężenie chloru ogólnego/całkowitego Zakres: (0,05 – 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Stężenie ozonu Zakres: (0,03 – 0,75) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-468 wyd. I z dn.03.06.2021 na podstawie metody HACH nr 8311
Woda, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 15) mg/l O_2 Metoda optyczna	ISO 17289:2014

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: *- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015, poz. 1277)* *- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015, poz. 257)*		
Odpady [DAB-11]**:** **– Osady i odpady mineralne (I);** **– Odpady budowlane (III);** **– Odpady z przetwarzania odpadów (VI);** **– Osady ściekowe (IX);** **– Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI);** **– Inne odpady komunalne, w tym odpady zmieszane (XXVIII)** **– Osady z procesów przemysłowych (VII)** **– Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI)** **– Tworzywa sztuczne (XXV)** **– Drewno (XXVI)** **– Skóry i tekstylia (XXVII)**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-206, wyd. II z dnia 11.04.2019

[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

Sekcja Uśredniania Próbek i Analiz Fizycznych ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Nasiona oleiste	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (0,1 – 20) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 658:2004 ISO 658:2002
Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza	Zawartość glazury Zakres: (5,0 – 45,0) % (m/m) Metoda wagowa	CODEX STAN 165-1989 (Rev. 1-1995) PB-281 wyd. IV z dn. 11.01.2021
Zboża i przetwory zbożowe	Ilość glutenu Zakres: (15 – 37) % Metoda wagowa	PN-77/A-74041 p. 2.5.2.
Zboża	Gęstość ziarna w stanie zsypnym (masa hektolitra) Zakres: (35 – 90) kg/hl Metoda wagowa	PN EN-ISO 7971-3:2019
Konserwy mięsne	Szczelność Metoda próżniowa Metoda wizualna	PN-A-82055-4:1997+Az1:2002
Konserwy mięsne	Zawartość wytopionego tłuszczu i galarety Zakres: (1,0 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-A-82056:1985 p. 2.3.8
Konserwy warzywne, owocowe, warzywno-mięsne	Szczelność Metoda próżniowa	PN-A-75052-02:1990
Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, Słodycze i wyroby cukiernicze, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne, Dodatki do żywności, Środki żywienia zwierząt	Masa Zakres: (1,0 – 5000) g Metoda wagowa	PB-281 wyd. IV z dn. 11.01.2021
Suplementy diety	Masa Zakres: (0,15 – 100) g Metoda wagowa	PB-281 wyd. IV z dn. 11.01.2021
Konserwy mięsne	Masa Zakres: (50,0 – 5000) g Metoda wagowa	PN-A-82056:1985 p. 2.3.5
Owoce i warzywa i przetwory, owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne	Masa Zakres: (50,0 – 5000) g Metoda wagowa	PN-A-75101-15:1990 p. 2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne **Napoje alkoholowe** **Napoje bezalkoholowe** **Płynne koncentraty spożywcze** **Płynne suplementy diety** **Soki owocowe i warzywne, nektary**	Pomiar objętości Zakres: (50 – 2000) ml Metoda objętościowa	PB-369 wyd. I z dnia 04.01.2018
	Pomiar objętości Zakres: (50 – 5000) ml Metoda wagowa	
Woda do spożycia przez ludzi **Napoje bezalkoholowe** **Piwo**	Stężenie ditlenku węgla Zakres: (2,9 – 8,0) g/l Metodą ciśnieniowa	PB-491 wyd. 1 z dn. 29.12.2021

Wersja strony: A

Sekcja Dermatologii i Stabilności ul. Bajana 3D, 80-463 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Produkty kosmetyczne, produkty chemii gospodarczej przeznaczonej do kontaktu ze skórą, artykuły higieniczne	Obecność alergicznego odczynu/wyprysku kontaktowego Metoda drażnienia skóry in vivo – test otwarty	PB-562 wyd. 2 z dn. 30.10.2023
Produkty kosmetyczne, produkty chemii gospodarczej przeznaczonej do kontaktu ze skórą, artykuły higieniczne	Obecność alergicznego odczynu/wyprysku kontaktowego Metoda drażnienia skóry in vivo – test półotwarty i zamknięty	PB-561 wyd. 2 z dn. 30.10.2023

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 079

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HANNA TUGI
dnia: 11.12.2023 r.