ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 313

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

Wydanie/Issue 38 z/of 03.07.2024

AB 313	Nazwa i adres / Name and address **SGS POLSKA Sp. z o.o.** **Al. Jerozolimskie 146A** **02-305 Warszawa** **LABORATORIUM SGS POLSKA** **ul. Cieszyńska 52 A** **43-200 Pszczyna**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- B/31/P; B/32/P - B/22; B/43; B/44; B/55; B/57 - C/33/P - C/1; C/4; C/10; C/22; C/33, C/36; C/43; C/44; C/47, C/55, - C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P - G/33, G/34	- Badania biologiczne i biochemiczne i pobieranie próbek: gleby, odpadów, osadów / Biological and biochemical tests and sampling of soil, waste, sediments - Badania biologiczne i biochemiczne: żywności, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin, pasz dla zwierzat, obiektów z obszaru produkcji żywności / Biological and biochemical tests food, fertilizers, plant conditioners, animal feedstuffs, objects from food production area, - Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air) - Badania chemiczne: produktów rolnych, wyrobów chemicznych, paliw ciekłych, paliw stałych, żywności, próbek powietrza, gazów składowiskowych, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin, ropy naftowej, pasz dla zwierząt / Chemical tests of agricultural products chemical products, liquid fuels, solid fuels, food, air samples, landfill gases, fertilizers, plant conditioners, crude oil, animal feedstuffs - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, wody, ścieków, gleby, odpadów, osadów / Chemical tests and sampling of drinking water, water, sewage, soil, waste, sediments - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny, drgania), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting, microclimate, energy expenditure, vibration), general environment (physical factors – noise)

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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 313 z dnia 09.01.2024 r.
Cykl akredytacji od 30.08.2023 r. do 31.08.2027 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 313 of 09.01.2024
Accreditation cycle from 30.08.2023 to 31.08.2027
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 313

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

Wydanie/Issue 38 z/of 03.07.2024

AB 313	Nazwa i adres / Name and address **SGS POLSKA Sp. z o.o.** **Al. Jerozolimskie 146A** **02-305 Warszawa** **LABORATORIUM SGS POLSKA** **ul. Cieszyńska 52 A** **43-200 Pszczyna**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- N/4; N/10; N/22; N/36; N/42, N/43, N/44; N/46, N/47, N/49; N/55	- Badania właściwości fizycznych: wyrobów chemicznych, paliw stałych, paliw ciekłych, żywności, gazów składowiskowych, kosmetyków, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin, materiałów smarnych, ropy naftowej, materiałów opakowaniowych, pasz dla zwierząt / Tests of physical properties of agricultural products, chemical products, liquid fuels, solid fuels, food, landfill gases, cosmetics, fertilizers, plant conditioners, lubricants, ropy naftowej, packaging materials, animal feedstuffs
- N/33/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air)
- N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P, N/32P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek: wody do spożycia przez ludzi, wody, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of drinking water, water, sewage, soil, sediments, waste
- K/4; K/22, K/30; K/42; K/43, K/44, K/55	- Badania mikrobiologiczne: wyrobów chemicznych, żywności, ścieków, kosmetyków, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin, pasz dla zwierząt / Microbiological tests of chemical products, food sawage, cosmetics, fertilizers, plant conditioners, animal feedstuffs
- K/9/P, K/17/P; K/28/P; K/29/P; K/31/P, K/32/P, K/57/P	- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek powietrza, wyrobów innych, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, gleby, osadów, odpadów, obiektów z obszarów produkcji żywności / Microbiological tests and sampling of air, other produkts, water, drinking water, soil, sediments, waste, objects from food production area
- Q/22	- Badania sensoryczne żywności / Sensory tests of food
- Q/28/P; Q/29/P	- Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of water, drinking water
- L/8	- Badania nieniszczące wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Non-destructive tests of construction products and 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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 313 z dnia 09.01.2024 r.
Cykl akredytacji od 30.08.2023 r. do 31.08.2027 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 313 of 09.01.2024
Accreditation cycle from 30.08.2023 to 31.08.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Paliw Stałych ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgoci przemijającej) Zakres: (0,2 - 30,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06 PN-ISO 589:2006 ISO 589:2008 ASTM D 3302/D-3302M-17
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci pozostałej w próbce) Zakres: (0,4 - 13,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 metoda A1 ISO 589:2008 metoda A1
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 - 39,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	ASTM D 3302/D3302M-17 PN-ISO 589:2006 metoda A1 ISO 589:2008 metoda A1 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,2 - 16,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06 PN-ISO 11722:2009 ISO 11722:2013 ASTM D 3173-17a
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,1 - 15,0) % Metoda termograwimetryczna	PN-ISO 11722:2009 ISO 11722:2013
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,20 - 16,00) % Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (0,70 - 69,10) % Metoda termograwimetryczna	
	Zawartość popiołu Zakres: (0,7 - 69,1) % Metoda termograwimetryczna	PN-ISO 1171:2002 ISO 1171:2010
	Zawartość popiołu Zakres: (0,7 - 69,1) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512+AZ1:2002 PN-ISO 1171:2002 ISO 1171:2010 ASTM D 3174-12
	Zawartość części lotnych Zakres: (1,00 - 43,0) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998 ISO 562:2010 ASTM D 3175-18
	Ciepło spalania Zakres: (7000 - 34600) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513 PN-ISO 1928:2020-05 ISO 1928:2009 ASTM D 5865-13
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 - 4,35) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001 ASTM D 4239-14e2 ISO 19579:2006
	Zawartość azotu Zakres: (0,03 - 2,20) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-G-04571:1998 ISO 29541:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Zawartość chloru Zakres: (0,003 - 0,740) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 587:2000 IPPS-24 wersja 02 z dnia 30.05.2022 r.
	Zawartość fluoru Zakres: (46 - 1496) µg/g Metoda potencjometryczna	PN-ISO 11724:2008 p. 7.5.3 IPPS-23 wersja 02 z dnia 30.05.2022 r.
	Wskaźnik wolnego wydymania Zakres: 0 - 9 Metoda wizualna	PN-ISO 501:2007 ISO 501:2012
	Zdolność spiekania Zakres: 0 - 90 Metoda Rogi	PN-81/G-04518 PN-G-04508:2020-05
	Wskaźnik fixed carbon (z obliczeń)	PN-G-04516:1998
	Wskaźnik podatności przemiałowej Zakres: 34 - 96 Metoda Hardgrove'a	PN-ISO 5074:2002
Paliwa stałe: **koks z węgla kamiennego**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,1 - 39,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06 PN-ISO 579:2002 ISO 579:2013
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 - 2,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06 PN-ISO 687:2005 ISO 687:2010 ASTM D 3173-17a
	Zawartość popiołu Zakres: (1,4 - 18,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512+AZ1:2002 PN-ISO 1171:2002 ISO 1171:2010 ASTM D 3174-12
	Zawartość części lotnych Zakres: (0,10 – 5,20) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998 ISO 562:2010 ASTM D 3175-18
	Ciepło spalania Zakres: (22000 - 34650) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513 PN-ISO 1928:2020-05 ISO 1928:2009 ASTM D 5865-13
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 1,24) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001 ASTM D 4239-14e2 ISO 19579:2006
	Zawartość azotu Zakres: (0,20 - 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-G-04571:1998 ISO 29541:2010
	Zawartość chloru Zakres: (0,003 - 0,163) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 587:2000 IPPS-24 wersja 02 z dnia 30.05.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **węgiel kamienny,** **koks z węgla kamiennego**	Zawartość siarki popiołowej Zakres: (0,10 - 4,55) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość siarki palnej (z obliczeń)	PN-G-04584:2001
	Zawartość chloru Zakres: (0,006 - 0,712) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-G-04534:1999 PN-G-04534:2024-01
	Zawartość wodoru Zakres: (0,10 - 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998 ISO 29541:2010
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (17,3 - 96,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 29541:2010 PN-G-04571:1998
	Wskaźnik emisji (z obliczeń)	PB-PPS-01 wersja 01 z dnia 05.08.2020 r.
Paliwa stałe: **koks naftowy**	Wskaźnik podatności przemiałowej Zakres: 24 - 106 Metoda Hardgrove'a	PN-ISO 5074:2002
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,1 - 12,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 579:2002 ISO 579:2013
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 - 1,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 687:2005 ISO 687:2010
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 - 2,5) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002 ISO 1171:2010
	Zawartość części lotnych Zakres: (0,3 - 16,5) % Metoda wagowa	ISO 562:2010
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,40 - 6,75) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006
	Ciepło spalania Zakres: (31000 - 36000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2020-05 ISO 1928:2009
	Zawartość wodoru całkowitego Zakres: (0,10 - 5,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 29541:2010
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (84,0 - 96,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 29541:2010
	Zawartość azotu Zakres: (0,20 - 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	ISO 29541:2010
	Wskaźnik emisji (z obliczeń)	PB-PPS-01 wersja 01 z dnia 05.08.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O)] kod: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 80	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (1,0 - 30,5) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
Paliwa stałe: biomasa stała - biopaliwo stałe	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (4,0 - 75,5) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2015-11 PN-EN ISO 18134-1:2023-02
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,5 - 16,2) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11 PN-EN ISO 18134-3:2023-12
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,5 - 10,0) % Metoda termograwimetryczna	
	Zawartość popiołu Zakres: (0,2 - 64,1) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01 PN-EN ISO 18122:2023-05
	Zawartość popiołu Zakres (0,2 - 64,1) % Metoda termograwimetryczna	
	Części lotne Zakres: (50,0 - 88,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18123:2016-01 PN-EN ISO 18123:2023-10
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 - 1,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (38,0 - 54,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość wodoru Zakres: (3,15 - 7,15) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość azotu Zakres: (0,15 - 4,40) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Ciepło spalania Zakres: (9500 - 20500) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Gęstość nasypowa Zakres: (250 - 700) kg/m^3 Metoda wagowa	PN-EN ISO 17828:2016-02
	Wytrzymałość mechaniczna peletów Zakres: (85,8 - 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 17831-1:2016-02
	Zawartość chloru Zakres: (0,006 - 0,238) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 16994:2016-10

[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
Paliwa stałe: **stałe paliwa wtórne**	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 - 10,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
	Zawartość popiołu Zakres: (1,5 - 90,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08
	Zawartość części lotnych Zakres: (12,0 - 90,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 22167:2021-08
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,18 - 2,40) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001 ISO 19579:2006
	Ciepło spalania Zakres: (2500 - 32000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (7,5 - 70,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość wodoru Zakres: (0,90 - 9,80) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 21663:2021-06
Odpady [O)] kod: **19 01 11, 19 01 12, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99**	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 - 4,9) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
Odpady [O)] kod: **19 01 11, 19 01 12, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99**	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 - 1,27) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
Odpady [O)] kod: **19 01 11, 19 01 12, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99**	Zawartość azotu Zakres: (0,02 - 7,52) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN ISO 21663:2021-06

[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
Badania 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)* - *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2011 roku w sprawie w sprawie podziemnych składowisk odpadów (Dz. U. z 2011 nr 298, poz. 1771)*		
Odpady [O)] **kod:** **19 01 11, 19 01 12, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99**	Ciepło spalania Zakres: (81 - 23668) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12

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

Wersja strony: A

Pracownia Produktów Naftowych ul. Kujawska 6, 80-550 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Ropa naftowa	Gęstość w temp. 15 ºC i 20 ºC Zakres: (0,7900 - 0,8900) g/cm^3 Metoda oscylacyjna	ASTM D 5002-22 PN-EN ISO 12185:2002
	Zawartość wody Zakres: (0,020 – 1,000) % (m/m) Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D 4377-00 (2011)
	Zawartość wody Zakres: (0,02 – 1,20) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	ASTM D 4928-12 (2018)
	Zawartość osadów Zakres: (0,01 - 0,03) % (m/m) Metoda wagowa	ASTM D 473-22 PN-EN ISO 3735:2001
	Zawartość siarki Zakres: (0,100 - 2,50) % (m/m) Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	ASTM D 4294-21
	Zawartość siarki Zakres: (0,10 - 2,50) % (m/m) Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	PN-EN ISO 8754:2007+Ap1:2014-02
	Zawartość wody Zakres: (0,025 - 1,00) % (m/m) Metoda destylacyjna	ASTM D 4006-22
Paliwa ciekłe: **paliwo żeglugowe**	Zawartość siarki Zakres: (0,030 - 2,50) % (m/m) Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	PN-EN ISO 8754:2007+Ap1:2014-02
Paliwa ciekłe: **olej napędowy,** **benzyna bezołowiowa,** **paliwo do turbinowych silników lotniczych**	Gęstość w temp. 15 ºC Zakres: (0,7200 - 0,8600) g/cm^3 Metoda oscylacyjna	ASTM D 4052-22 PN-EN ISO 12185:2002
Paliwa ciekłe: **olej napędowy**	Zawartość wody Zakres: (0,003 - 0,100) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 ASTM D 6304-20
	Skład frakcyjny Zakres: (150,0 – 370,0) °C Metoda destylacyjna	ASTM D 86-23ae1 PN-EN ISO 3405:2019-05
	Temperatura zapłonu Zakres: (40,0 – 108,0) °C Metoda Pensky'ego-Martensa	ASTM D 93-20 Metoda A PN-EN ISO 2719:2016-08 +A1:2021-06 Metoda A
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08 ASTM D 4737-21
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 50,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: **benzyna bezołowiowa**	Skład frakcyjny Zakres: (25,0 – 190,0) °C Metoda destylacyjna	ASTM D 86-23ae1 PN-EN ISO 3405:2019-05
	Prężność par (DVPE) Zakres: (55,0 - 105,0) kPa Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1:2018-05 ASTM D 5191-22
Paliwa ciekłe: **benzyna bezołowiowa**	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228+A1:2017-06 +Ap1:2017-11 Tablica NA.1
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 - 50,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN -EN ISO 20846:2020-03
Paliwa ciekłe: **paliwo do turbinowych silników lotniczych**	Temperatura zapłonu Zakres: (38,0 - 65,0) °C Metoda zamkniętego tygla TAG	ASTM D 56-22
Paliwa ciekłe: **paliwo do turbinowych silników lotniczych**	Skład frakcyjny Zakres: (140,0 – 300,0) °C Metoda destylacyjna	ASTM D 86-23ae1
	Zawartość siarki Zakres: (0,05 - 0,3) % (m/m) Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	ASTM D 4294-21
Materiały smarne: **olej bazowy**	Gęstość w temp. 15 ºC Zakres: (0,7500 - 0,9100) g/cm^3 Metoda oscylacyjna	ASTM D 4052-22 PN-EN ISO 12185:2002
	Zawartość wody Zakres: (0,003 - 0,100) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 ASTM D 6304-20

Wersja strony: A

Pracownia Badań Żywności, Dział Mikrobiologii ul. Poznańska 305 B, 05-850 Ołtarzew		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Mięso i produkty mięsne, produkty zbożowe, przyprawy, słodycze i wyroby cukiernicze, mleko i produkty mleczne, owoce suszone i bakalie	Aktywność wody Zakres (0,250 - 0,999) a_w Metoda pomiaru punktu rosy	PN-ISO 21807:2005
Pasze, Kawa i herbata, przyprawy, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, 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, słodycze i wyroby cukiernicze, suplementy diety, jaja i produkty jajeczne, Pieczywo i wyroby piekarnicze oraz wyroby i półprodukty ciastkarskie Dodatki do żywności	Liczba drobnoustrojów w temp. 30 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12**+** A1:2022-06
Pasze, Kawa i herbata, przyprawy, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, 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, słodycze i wyroby cukiernicze, suplementy diety, jaja i produkty jajeczne, Pieczywo i wyroby piekarnicze oraz wyroby i półprodukty ciastkarskie	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Konserwy warzywno-mięsne, warzywne, owocowe, konserwy rybne, konserwy mięsne	Trwałość konserw Metoda termostatowa	PB-PAZ/M-03 wersja 01 z dnia 01.03.2021 r.
Opakowania hermetycznie zamknięte: pasze dla zwierząt, mleko i produkty mleczne	Trwałość opakowań hermetycznie zamkniętych Metoda termostatowa	
Pasze, kawa i herbata, przyprawy, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, 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, słodycze i wyroby cukiernicze, suplementy diety, jaja i produkty jajeczne, dodatki do żywności, żywność dla dzieci, suplementy diety, cukier, pieczywo i wyroby piekarnicze, wyroby i półprodukty ciastkarskie	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Obecność Enterobacteriaceae Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Pasze, kawa i herbata, przyprawy, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, 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, słodycze i wyroby cukiernicze, suplementy diety, jaja i produkty jajeczne, pieczywo i wyroby piekarnicze, wyroby i półprodukty ciastkarskie	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana, probówkowa	PN-ISO 4831:2007
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09 z wyłączeniem pkt. 9.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby garmażeryjne, mięso, drób i przetwory drobiarskie, mleko i produkty mleczne, przetwory warzywno-mięsne, jaja i produkty jajeczne	Obecność Campylobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1:2017-08
Pasze, kawa i herbata, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy), owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodycze i wyroby cukiernicze	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i/lub beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) Metoda hodowlana, probówkowa	PB-PAZ/M-10 wersja 01 z dnia 01.03.2021 r.
Pasze oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodycze i wyroby cukiernicze, jaja i produkty jajeczne	Obecność Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB-PAZ/M-07 wersja 01 z dnia 01.03.2021 r.
Pasze, zboża i przetwory zbożowe, wyroby garmażeryjne, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne	Liczba bakterii tlenowych przetrwalnikujących mezofilnych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB-PAZ/M-06 wersja 01 z dnia 01.03.2021 r.
Pasze, wyroby garmażeryjne, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy), owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne	Szczelność opakowania Metoda wizualna	PB-PAZ/M-05 wersja 01 z dnia 01.03.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pasze, kawa i herbata, przyprawy, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, 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, słodycze i wyroby cukiernicze, suplementy diety, jaja i produkty jajeczne	Liczba bakterii fermentacji mlekowej Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15214:2002
	Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213:2005
Pasze, kawa i herbata, przyprawy, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, 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, słodycze i wyroby cukiernicze, suplementy diety, jaja i produkty jajeczne, orzechy	Liczba Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 7937:2005
Pasze, przyprawy, zboża i przetwory zbożowe, wyroby garmażeryjne, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, słodycze i wyroby cukiernicze, suplementy diety, jaja i produkty jajeczne	Obecność Salmonella spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-PAZ/M-09 wersja 01 z dnia 01.03.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne	Liczba Pseudomonas spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 13720:2010
Świeże mięso drobiowe **Tusze drobiowe**	Obecność i identyfikacja Salmonella Typhimurium i Salmonella Enteritidis Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09 ISO/TR 6579-3:2014
Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy)	Liczba bakterii w 22 ºC Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-85/A-79033
	Liczba bakterii w 37 ºC Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, **napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, syropy, soki), zboża i przetwory zbożowe, wyroby garmażeryjne,** **żywność mrożona**	Liczba pleśni termoopornych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB-PAZ/M-12 wersja 01 z dnia 01.03.2021 r. na podstawie IFU Method No 4, April 1996
Wyroby garmażeryjne, **Drób i przetwory drobiarskie,** **mleko i produkty mleczne,** **przetwory warzywno-mięsne,** **jaja i produkty jajeczne**	Liczba Campylobacter spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2:2017-10
Pasze, **kawa i herbata, przyprawy, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy), napoje alkoholowe owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodycze i wyroby cukiernicze, suplementy diety, pieczywo i wyroby piekarnicze oraz wyroby i półprodukty ciastkarskie**	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 7954:1999
Mięso i produkty mięsne **Pasze**	Obecność DNA dla gatunków mięsa: - wieprzowina - wołowina - konina - pochodzące od przeżuwaczy Metoda real – time PCR	PB-PAZ/M-15 wersja 01 z dnia 01.03.2021 r. na podstawie instrukcji producenta GEN-IAL

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata, przyprawy, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy), owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodycze i wyroby cukiernicze, suplementy diety, jaja i produkty jajeczne, grzyby	Obecność DNA Listeria monocytogenes Metoda real – time PCR	PB-PAZ/M-13 wersja 01 z dnia 01.03.2021 r. na podstawie instrukcji producenta Bio-Rad
Pasze, Kawa rozpuszczalna i herbata, przyprawy, oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, nasiona roślin oleistych, nasiona roślin strączkowych, zboża i przetwory zbożowe, wyroby garmażeryjne, koncentraty spożywcze, mięso i przetwory mięsne, mleko i przetwory mleczne, owoce i warzywa, przetwory owocowo - warzywne, konserwy, ryby, owoce morza i ich przetwory, wyroby i półprodukty ciastkarskie, pieczywo i wyroby piekarnicze, produkty ziemniaczane i zbożowe, jaja i ich produkty, suplementy diety, dodatki do żywności, majonez, słodycze i wyroby cukiernicze, cukier, bakalie i orzechy, grzyby, przetwory i półprzetwory grzybowe, napoje bezalkoholowe, wino i wyroby winiarskie, piwo, sosy i dresingi, żywność dla niemowląt Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz - popłuczyny	Obecność DNA Salmonella spp Metoda real - time PCR	PB-PAZ/M-02 wersja 02 z dnia 01.10.2022 r. na podstawie instrukcji producenta Biotecon

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Koncentraty spożywcze, przyprawy, kawa rozpuszczalna, zboża i przetwory zbożowe, pieczywo i wyroby piekarnicze, wyroby i półprodukty ciastkarskie, produkty ziemniaczane i zbożowe, słodycze i wyroby cukiernicze, mięso i przetwory mięsne, wyroby garmażeryjne, konserwy, napoje alkoholowe, piwo, napoje bezalkoholowe, mleko i przetwory mleczne, przetwory owocowo-warzywne, sosy i dresingi, majonez, musztarda, suplementy diety **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności:** **– popłuczyny**	Obecność alergennych białek glutenu (gliadyn) Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-PAZ/M-16 wersja 01 z dnia 01.03.2021 na podstawie instrukcji producenta Riopharm
	Zawartość alergennych białek glutenu (gliadyn) Zakres: (4 - 80) mg/kg (ppm) Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	
Pasze **Zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, 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, jaja i produkty jajeczne, dodatki do żywności, żywność dla dzieci, suplementy diety, cukier, kawa i herbata, przyprawy, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, majonez, napoje bezalkoholowe, napoje alkoholowe, słodycze i wyroby cukiernicze, pieczywo i wyroby piekarnicze, wyroby i półprodukty ciastkarskie, zioła, orzechy i bakalie, nasiona roślin oleistych, nasiona roślin strączkowych, grzyby, przetwory i półprzetwory grzybowe** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **- wymaz**	Obecność Listeria spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Orzechy i bakalie, nasiona roślin oleistych, nasiona roślin strączkowych, grzyby, zioła	Liczba drobnoustrojów w temp. 30 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+ A1:2022-06
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09 z wyłączeniem pkt. 9.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Orzechy i bakalie, nasiona roślin oleistych, nasiona roślin strączkowych, grzyby, zioła	Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213:2005
Dodatki do żywności	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 7954:1999
	Obecność Salmonella spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
Woda na pływalniach	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-PAZ/M-01 wersja 02 z dnia. 28.07.2020 według wytycznych PZH ZHK:2007
Woda (w tym woda na pływalniach)	Liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
Woda (w tym woda na pływalniach)	Liczba Legionella sp. Matryca A Procedura 5 (pożywka A-BCYE), Procedura 7 (pożywka C-GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08+ Ap1:2019-12
Woda	Liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
Tusze zwierząt rzeźnych wymaz	Obecność Salmonella spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
Tusze zwierząt rzeźnych **- wymaz** **- wycinki**	Liczba drobnoustrojów w temp. 30 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Kosmetyki	Badanie skuteczność konserwacji – test konserwacji Metoda płytkowa	PN-EN ISO 11930:2019-03 +A1:2023-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kosmetyki i surowce kosmetyczne, chemia gospodarcza	Liczba tlenowych bakterii mezofilnych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21149:2017-07 +A1:2023-01
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 16212:2017-08 +A1:2023-01
	Ogólna liczba drobnoustrojów (Liczba tlenowych bakterii mezofilnych, liczba drożdży i pleśni) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21149:2017-07 +A1:2023-01 PN-EN ISO 16212:2017-08
	Obecność Candida albicans Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 18416:2016-01 +A1:2023-03
Kosmetyki i surowce kosmetyczne, chemia gospodarcza	Obecność Pseudomonas aeruginosa Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22717:2016-01 +A1:2023-03
	Obecność Staphylococcus aureus Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22718:2016-01 +A1:2023-01
	Obecność Escherichia coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21150:2016-01 +A1:2023-03
Próbki środowiskowe z powierzchni z obszaru produkcji i obrotu żywnością: - odciski z powierzchni	Liczba drobnoustrojów tlenowych Metoda płytek kontaktowych	PB-PAZ/M-11 wersja 01 z dnia 01.03.2021 r.
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytek kontaktowych	
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytek kontaktowych	
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Obecność Campylobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 10272-1:2017-08
	Liczba drobnoustrojów w temp. 30 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06
	Obecność Salmonella spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) Metoda hodowlana, probówkowa	PB-PAZ/M-10 wersja 01 z dnia 01.03.2021 r.
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Powietrze	Liczba drobnoustrojów tlenowych Metoda płytkowa	PB-PAZ/M-14 wersja 01 z dnia 01.03.2021 r.
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa	

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)] **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **- wymazy z powierzchni ograniczonej i nieograniczonej, w tym z rąk**	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda hodowlana, probówkowa	PN-ISO 7251 [2)]
Żywność [1)] **Pasze**	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1 [2)]
Żywność [1)] **Pasze**	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2 [2)]
Żywność [1)] **Pasze**	Liczba enterokoków kałowych Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PB-PAZ/M-04 [3)]
Żywność [1)] **Pasze [1)]**	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana, probówkowa	PN-EN ISO 6888-3 [2)]
Żywność [1)] **Pasze)**	Obecność Salmonella spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 [2)]
Żywność [1)] **Pasze**	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1 [2)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
2) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
3) 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 Badań Żywności, Dział Fizykochemii i Sensoryki ul. Poznańska 305 B, 05-850 Ołtarzew		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wyroby cukiernicze **Wyroby i półprodukty ciastkarskie** **Mięso i produkty mięsne** **Pieczywo i wyroby piekarnicze** **Mleko i produkty mleczne** **Przekąski w tym ziemniaczane, zbożowe** **Soki, nektary owocowe, warzywne, warzywno-owocowe, zaprawy** **Napoje bezalkoholowe gazowane i niegazowane** **Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne** **Zioła i przyprawy** **Sosy, majonezy, dressingi** **Piwo, wino, wyroby spirytusowe (wódki gatunkowe, likiery, kremy, koktajle, aperitify)** **Owoce, warzywa, mieszanki owocowe i warzywne, owocowo-warzywne** **Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce**	Wygląd ogólny, konsystencja, barwa, zapach, smak Prosty test opisowy	PB-PAZ/FS-33 wersja 01 z dnia 04.03.2021 r.
Wyroby garmażeryjne, **Kawa, herbata,** **Ryby i przetwory rybne, owoce morza**	Wygląd ogólny, konsystencja, barwa, zapach – przed przygotowaniem Prosty test opisowy	
	Wygląd ogólny, konsystencja, barwa, zapach, smak – po przygotowaniu Prosty test opisowy	
Orzechy, migdały, bakalie, owoce suszone **Przetwory zbożowe** **Koncentraty spożywcze, w tym suplementy diety**	Wygląd ogólny, konsystencja, barwa, zapach, smak – przed przygotowaniem Prosty test opisowy	
	Wygląd ogólny, konsystencja, barwa, zapach, smak – po przygotowaniu Prosty test opisowy	
Wyroby cukiernicze **Wyroby ciastkarskie**	Zawartość kuwertury Zakres: (5 - 40) % Metoda wagowa	PB-PAZ/FS-21 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Wyroby ciastkarskie, **Wyroby garmażeryjne**	Zawartość nadzienia Zakres: (10 - 60) % Metoda wagowa	
Pasze	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 - 40) % Metoda miareczkowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dn. 27.01.2009 r. (Dz. U. UE L 54/1 z 26.02.2009)
Pasze, **Wyroby chemii gospodarczej i kosmetyki**	pH Zakres: 2,00 - 12,00 Metoda potencjometryczna	PB-PAZ/FS-06 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Stałe produkty do mycia, prania, czyszczenia	Masa netto Masa brutto Zakres: (1 - 2000) g Metoda wagowa	PB-PAZ/FS-21 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi, Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, mleko i produkty mleczne, koncentraty spożywcze, syropy, zaprawy, oleje, tłuszcze roślinne, napoje alkoholowe i bezalkoholowe, suplementy diety, sosy, majonezy, dresingi, żywność specjalnego przeznaczenia żywieniowego, miód **Płynne i półpłynne produkty do mycia, prania, czyszczenia, artykuły biurowe: korektor**	Objętość Zakres: (10 - 2000) ml Metoda objętościowa	PB-PAZ/FS-21 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Oleje oraz tłuszcze roślinne i zwierzęce, mięso i przetwory mięsne, ryby, przetwory rybne i owoce morza, wyroby garmażeryjne, koncentraty spożywcze, zboża i produkty zbożowe, słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, pieczywo, wyroby piekarnicze, napoje, owoce i warzywa, przetwory warzywno-owocowe, jaja i produkty jajeczne, mleko i przetwory mleczne, nasiona oleiste, bakalie i orzechy, nasiona roślin strączkowych, majonez, musztarda, sosy, dresingi, herbata, produkty ziemniaczane, suplementy diety, przyprawy, zioła, napoje alkoholowe, grzyby i produkty grzybowe **Pasze**	Udział % kwasów tłuszczowych: - (C17:0) kwas heptadekanowy (margarynowy) - (C17:1) kwas cis-10-heptadekenowy - (C18:0) kwas oktadekanowy (stearynowy) - (C18:1w9t) kwas oktadecenowy trans (elaidynowy) - (C18:1w9c) kwas oktadecenowy cis (oleinowy) - (C18:1w7) kwas cis-11 wakcenowy - (C18:2w6t) kwas linolelaidynowy trans (linoeladynowy) - (C18:2 trans – ct) kwas cis-9, trans-12 oktadekadienowy - (C18:2 trans – tc) kwas trans-9, cis-12 oktadekadienowy - (C18:2w6) kwas linolowy cis (LA) - (C20:0) kwas eikozanowy (arachidowy) - (C18:3w6) kwas gamma-linolenowy (GLA) - (C20:1w9) kwas cis-11-eikozenowy - (C18:3w3) kwas alfa-linolenowy (ALA) - (C21:0) kwas heneikozanowy - (C20:2) kwas cis-11,14-eikozadienowy - (C22:0) kwas dokozanowy (behenowy) - (C20:3w6) kwas cis-8,11,14-eikozatrienowy (DGLA) - (C22:1w9) kwas dokozenowy (erukowy) - (C20:3w3) kwas cis-11,14,17-eikozatrienowy (ETE) - (C23:0) kwas trikozanowy - (C20:4w6) kwas eikozatetraenowy (arachidonowy) (ARA) - (C22:2) kwas cis-13,16-dokosadienowy - (C24:0) kwas tetrakozanowy (lignocerynowy) Zakres: (0,05 - 95) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-PAZ/FS-34 wersja 04 z dnia 12.01.2024 r. z wyłączeniem pkt. 3.2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oleje oraz tłuszcze roślinne i zwierzęce, mięso i przetwory mięsne, ryby, przetwory rybne i owoce morza, wyroby garmażeryjne, koncentraty spożywcze, zboża i produkty zbożowe, słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, pieczywo, wyroby piekarnicze, napoje, owoce i warzywa, przetwory warzywno-owocowe, jaja i produkty jajeczne, mleko i przetwory mleczne, nasiona oleiste, bakalie i orzechy, nasiona roślin strączkowych, majonez, musztarda, sosy, dresingi, herbata, produkty ziemniaczane, suplementy diety, przyprawy, zioła, napoje alkoholowe, grzyby i produkty grzybowe **Pasze**	Udział % kwasów tłuszczowych: - (C4:0) kwas butanowy (masłowy) - (C6:0) kwas heksanowy (kapronowy) - (C8:0) kwas oktanowy (kaprylowy) - (C10:0) kwas dekanowy (kaprynowy) - (C11:0) kwas undekanowy - (C12:0) kwas dodekanowy (laurynowy) - (C13:0) kwas tridekanowy (tridecylowy) - (C14:0) kwas tetradekanowy (mirystynowy) - (C14:1) kwas tetradekanowy (mirystyleinowy) - (C15:0) kwas pentadekanowy (pentadecylowy) - (C15:1) kwas cis-10-pentadekenowy - (C16:0) kwas heksadekanowy (palmitynowy) - (C16:1) kwas heksadecenowy (palmitoleinowy) - (C20:5w3) kwas cis-5,8,11,14,17eikozapentaenowy (EPA) - (C24:1w9) kwas tetraeikozaenowy (nerwonowy) - (C22:5w3) kwas cis – 7,10,13,16,19 dokozapentaenowy (DPA) - (C22:6w3) kwas cis-4,7,10,13,16,19 dokozaheksaenowy (DHA) Zakres: (0,05 - 95) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma kwasów tłuszczowych: nasyconych jednonienasyconych wielonienasyconych (z obliczeń) Suma kwasów tłuszczowych trans (C18:1; C18:2) (z obliczeń) Suma kwasów omega 3 i omega 6 (LA, GLA, ALA, EPA, ARA, DHA, DGLA, ETE, DPA) Suma kwasów omega 3: ALA, EPA, DHA, ETE, DPA Suma kwasów omega 6: LA, GLA, ARA, DGLA (z obliczeń)	PB-PAZ/FS-34 wersja 04 z dnia 12.01.2024 r. z wyłączeniem pkt. 3.2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pasze	Zawartość aflatoksyn B1, B2, G1, G2 Zakres: aflatoksyna B1 (2,5 - 50,0) µg/kg aflatoksyna B2 (2,5 - 50,0) µg/kg aflatoksyna G1 (2,5 - 50,0) µg/kg aflatoksyna G2 (2,5 - 50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma aflatoksyn (z obliczeń)	PB-PAZ/FS-01 wersja 03 z dnia 10.03.2022 r.
	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (5,0 - 50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-PAZ/FS-02 wersja 02 z dnia 01.02.2021 r.
	Zawartość deoksyniwalenolu Zakres: (300 - 4000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-PAZ/FS-03 wersja 03 z dnia 10.03.2022 r.
	Zawartość zearalenonu Zakres: (50,0 - 400) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-PAZ/FS-04 wersja 02 z dnia 01.02.2021 r.
Zboża i przetwory zbożowe, Żywność dla dzieci na bazie kukurydzy, produkty ziemniaczane i zbożowe	Zawartość zearalenonu Zakres: (10,0 - 400) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-PAZ/FS-04 wersja 02 z dnia 01.02.2021 r.
Bakalie, orzechy, herbata, przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, słodycze i wyroby cukiernicze, wyroby garmażeryjne, zboża i przetwory zbożowe, przyprawy i zioła, pieczywo i produkty piekarnicze	Zawartość aflatoksyn B1, B2, G1, G2 Zakres: aflatoksyna B1 (0,4 - 10,0) µg/kg aflatoksyna B2 (0,4 - 10,0) µg/kg aflatoksyna G1 (0,4 - 10,0) µg/kg aflatoksyna G2 (0,4 - 10,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma aflatoksyn (z obliczeń)	PB-PAZ/FS-01 wersja 03 z dnia 10.03.2022 r.
Bakalie, orzechy, przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, słodycze i wyroby cukiernicze, zboża i przetwory zbożowe, przyprawy i zioła, kawa, wino, piwo	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,5 - 20,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-PAZ/FS-02 wersja 02 z dnia 01.02.2021 r
Zboża i przetwory zbożowe, żywność dla dzieci ze zbóż, produkty ziemniaczane i zbożowe	Zawartość deoksyniwalenolu Zakres: (50 - 4000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-PAZ/FS-03 wersja 03 z dnia 10.03.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne **Ryby i przetwory rybne** **Owoce morza i przetwory** **Wyroby garmażeryjne** **Koncentraty spożywcze** **Zboża i produkty zbożowe** **Słodycze i wyroby cukiernicze** **Wyroby ciastkarskie** **Pieczywo, półprodukty i wyroby piekarnicze** **Napoje bezalkoholowe** **Napoje alkoholowe** **Przetwory warzywno-owocowe** **Jaja i produkty jajeczne** **Mleko i przetwory mleczne** **Nasiona oleiste** **Bakalie i orzechy** **Owoce i warzywa** **Nasiona roślin strączkowych** **Herbata** **Kawa** **Majonez** **Musztarda** **Sosy i dresingi** **Produkty ziemniaczane i zbożowe** **Suplementy diety i odżywki** **Zioła i przyprawy** **Grzyby i ich przetwory** **Dodatki do żywności** **Pasze**	Oznaczanie zawartości azotu Zakres: (0,02 - 14,8) % Metoda Duma Zawartość białka (z obliczeń)	PB-PAZ/FS-36 wersja 02 z dnia 02.05.2022 r.
Zboża i przetwory zbożowe, koncentraty spożywcze przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, zioła	Zawartości zanieczyszczeń nieorganicznych, organicznych, Zakres: (0,15 - 5) % Metoda wagowa	PB-PAZ/FS-20 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Zboża i przetwory zbożowe, koncentraty spożywcze, przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, wyroby cukiernicze, przyprawy, zioła, bakalie, herbata, pasze	Obecność szkodników i ich pozostałości Metoda odsiewania i ręcznego wybierania	
Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce, tłuszcze paszowe, tłuszcze techniczne i tłuszcze surowe	Zawartość zanieczyszczeń nierozpuszczalnych Zakres: (0,004 - 2,5) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 663:2017-03
Mleko i produkty mleczne	Kwasowość ogólna Zakres: (1,15 - 86,00) °SH Metoda miareczkowa	PB-PAZ/FS-07 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, soki, nektary, napoje bezalkoholowe, syropy	Ekstrakt ogólny Zakres: (0,2 - 64) °Bx (%) Metoda refraktometryczna	PB-PAZ/FS-13 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
	Zawartość cukrów redukujących Zakres: (0,5 - 60,0) % Metoda miareczkowa	PN-A-75101-07:1990
Wyroby cukiernicze	Zawartość cukrów redukujących Zakres: (0,5 - 60,0) % Metoda miareczkowa	PN-A-88023:1961
Smażone przekąski ziemniaczane, mrożone wyroby kulinarne, półprodukty ziemniaczane podsmażane, masło, margaryny i mixy	Liczba nadtlenkowa wyekstrahowanego tłuszczu - liczba Lea Zakres: (0,5 - 10,5) liczba Lea Metoda miareczkowa	PB-PAZ/FS-17 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne wyroby garmażeryjne owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne owocowo-warzywne i warzywno-mięsne, żywność specjalnego przeznaczenia żywieniowego, mleko i produkty mleczne	Zawartość azotanów i azotynów Zakres: azotyny (0,4 - 160) mg/kg azotany (2,0 - 400) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-PAZ/FS-22 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Mleko i produkty mleczne, przetwory owocowe, warzywne owocowo-warzywne i warzywno-mięsne, mięso i produkty mięsne zboża i przetwory zbożowe, słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, tłuszcze roślinne i zwierzęce, wyroby garmażeryjne, ryby, przetwory rybne oraz owoce morza, Pasze	Tłuszcz całkowity Zakres: (0,5 - 85) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PB-PAZ/FS-26 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Pasze	Zawartość azotu nierozpuszczalnego po traktowaniu pepsyną w rozcieńczonym HCl Zakres: (6,4 - 32,0) g/kg Metoda enzymatyczno-miareczkowa Zawartość nierozpuszczalnego białka ogółem (z obliczeń)	PN-ISO 6655:2000 pkt 8.4 z wył. pkt. 8.4.2 PB-PAZ/FS-14 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
	Zawartość rozpuszczalnego białka ogółem (z obliczeń)	PB-PAZ/FS-30 wersja 01 z dnia 04.03.2021 r.
	Strawność białka (z obliczeń)	
	Zawartość tłuszczu całkowitego (surowego) Zakres: (2 - 99,6) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa (Soxhleta)	PB-PAZ/FS-05 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
	Zawartość chlorku sodu (NaCl) Zakres: (0,1 - 25) % Metoda miareczkowa (Volharda i Mohra)	PB-PAZ/FS-09 wersja 01 Z dnia 22.02.2021 r.
	Oznaczanie zawartości butylohydroksyanizolu (BHA) Zakres: (5,00 - 400,00) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PB-PAZ/FS-38 wersja 01 z dnia 03.11.2022 r.
	Oznaczanie zawartości butylohydroksytoluenu (BHT) Zakres: (5,00 - 400,00) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby garmażeryjne, ryby i przetwory rybne, owoce morza i ich przetwory, mleko i produkty mleczne, mięso i produkty mięsne, jaja i produkty jajeczne, nasiona roślin strączkowych, przetwory zbożowe	Zawartość cukrów ogółem Zakres (0,2 - 55) % Metoda miareczkowa	PB-PAZ/FS-29 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Wyroby garmażeryjne	Zawartość cukrów ogółem Zakres (0,5 - 20) % Metoda miareczkowa	PN-A-82100:1985
Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, soki, nektary, napoje bezalkoholowe, syropy	Zawartość cukrów ogółem Zakres (0,5 - 85) % Metoda miareczkowa	PN-A-75101-07:1990
Wyroby i półprodukty ciastkarskie	Zawartość cukrów ogółem Zakres (0,5 - 85) % Metoda miareczkowa	PN-A-74252:1998
Wyroby cukiernicze	Zawartość cukrów ogółem Zakres (0,5 - 85) % Metoda miareczkowa	PN-A-88023:1961
Pieczywo i półprodukty piekarnicze, pieczywo słodkie	Zawartość cukrów ogółem w przeliczeniu na suchą masę Zakres (1 - 15) % Metoda miareczkowa	PN-A-74108:1996
	Zawartość cukrów ogółem (z obliczeń)	
Koncentraty spożywcze	Zawartość cukrów ogółem w przeliczeniu na sacharozę Zakres (0,5 - 85) % Metoda miareczkowa	PN-A-79011-5:1998
	Zawartość cukrów ogółem (z obliczeń)	
Nasiona oleiste	Zawartość oleju Zakres: (38 - 66) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa (Soxhlet)	PB-PAZ/FS-05 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Napoje bezalkoholowe	Zawartość alkoholu etylowego Zakres (0,05 - 2,0) % Metoda destylacyjno-oscylacyjna	PN-A-79033:1985 p. 3.14 PB-PAZ/FS-32 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
	Kwasowość lotna Zakres (0,04 - 0,30) % Metoda destylacyjno-miareczkowa	PN-A-79033:1985 p. 3.9
Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, soki, nektary, syropy, zaprawy	Kwasowość lotna Zakres (0,04 - 0,30) % Metoda destylacyjno-miareczkowa	PN-A-75101-05:1990
Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, soki, nektary, syropy, zaprawy	Zawartość alkoholu etylowego Zakres (0,05 - 3,5) % Metoda destylacyjno-oscylacyjna	PN-A-75101-09:1990 PB-PAZ/FS-32 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Soki	Liczba formolowa Zakres: (2 - 30) ml 0,1 mol/l NaOH/100 ml Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 1133:1999
Ryby i przetwory rybne Owoce morza	Zawartość glazury Zakres: (5 - 45) % Metoda wagowa	PB-PAZ/FS-21 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zboża i przetwory zbożowe, słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie, mleko i produkty mleczne, tłuszcze zwierzęce, przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne i warzywno-mięsne, mięso i produkty mięsne, ryby i przetwory rybne oraz owoce morza, wyroby garmażeryjne, koncentraty spożywcze, przyprawy, nasiona roślin strączkowych, jaja i ich przetwory, warzywa, owoce, zioła, nasiona oleiste, oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, herbata, napoje bezalkoholowe, majonez, musztarda, sosy i dresingi, pieczywo, półprodukty i wyroby piekarnicze, bakalie i orzechy, produkty ziemniaczane i zbożowe, suplementy diety, Pasze	Oznaczanie zawartości tłuszczu Zakres: (0,20 – 100,00) % Metoda spektrometrii magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR)	PB-PAZ/FS-40 wersja 01 z dnia 24.02.2023 r.
Przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne (płynne i półpłynne), napoje bezalkoholowe, syropy, zaprawy, mleko i produkty mleczne (płynne i półpłynne), oleje i tłuszcze, napoje alkoholowe, majonez **Wyroby chemiczne i kosmetyczne (płynne i półpłynne)**	Gęstość Zakres: (0,92 - 1,5) g/cm^3 Metoda oscylacyjna	PB-PAZ/FS-16 wersja 02 z dnia 10.03.2022 r.
Napoje alkoholowe, napoje bezalkoholowe (soki, nektary, zaprawy), owoce, przetwory warzywne, owocowo-warzywne, owocowe, bakalie, koncentraty spożywcze, ocet, grzyby i przetwory, wyroby garmażeryjne	Zawartość całkowitego SO_2 Zakres: (10 - 1000) mg/kg Zakres: (10 - 1000) mg/l Metoda destylacyjno-miareczkowa	PB-PAZ/FS-27 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Napoje alkoholowe **- wyroby spirytusowe** **- drinki alkoholowe**	Zawartość alkoholu etylowego (moc) Zakres: (4 - 96) % obj. Metoda oscylacyjna	Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2870/2000, załącznik nr I (Dz. U. L 333 z 29.12.2000 r.)
Wina i wyroby winiarskie	Zawartość alkoholu etylowego Zakres: (4 - 14) % obj. Metoda oscylacyjna	PB-PAZ/FS-37 wersja 01 z dnia 10.03.2022 r.
Piwo	Zawartość alkoholu etylowego Zakres: (0,5 - 10) % (v/v) Metoda oscylacyjna	PN-A-79093-2:2000+Ap1:2002 z wyłączeniem pkt. 2.1.3.2 i pkt. 2.2 PB-PAZ/FS-31 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Mięso i przetwory mięsne	Stosunek kolagenu do białka (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r., (Dz. U. L 304 z 22.11.2011)
	Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (0,07 - 5,5) % P_2O_5 Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
	Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)	PN-A-82060:1999
	Zawartość skrobi Zakres: (0,5 - 20) % Metoda miareczkowa (Luffa-Schoorla)	PB-PAZ/FS-18 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce	Kwasowość tłuszczu Zakres: (0,1 - 40,0) % Metoda miareczkowa	PB-PAZ/FS-25 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce, sosy, bakalie, produkty i półprodukty ziemniaczane, pszenne i kukurydziane, wyroby kulinarne, pasze, wyroby cukiernicze	Kwasowość (Wolne kwasy tłuszczowe) Zakres: (0,1 - 60) % Metoda miareczkowa	PB-PAZ/FS-25 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Pieczywo i półprodukty piekarnicze, przetwory zbożowe	Kwasowość Zakres: (1 - 20) ° Metoda miareczkowa	PB-PAZ/FS-28 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Wyroby i półprodukty cukiernicze	Kwasowość ogólna Zakres: (0,2 - 45) °N Metoda miareczkowa Kwasowość w przeliczeniu na procenty jednowodnego kwasu cytrynowego (z obliczeń)	PB-PAZ/FS-28 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce	Liczba anizydynowa Zakres: 0,1 - 280 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6885:2016-04
	Liczba zmydlenia Zakres (160 - 240) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3657:2024-01
	Liczba jodowa Zakres: (6 - 180) g/100g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3961:2018-09
Kawa i herbata **Koncentraty spożywcze** **Mięso i produkty mięsne** **Mleko i produkty mleczne** **Napoje bezalkoholowe** **Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe** **Owoce i warzywa i ich przetwory** **Ryby i przetwory rybne** **Słodycze i wyroby cukiernicze** **Surowce i wyroby zielarskie, przyprawy** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Zboża i przetwory zbożowe** **Wyroby garmażeryjne** **Pieczywo i wyroby piekarnicze**	Zawartość rtęci Zakres: (0,00050 - 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-PAZ/FS-42 wersja 01 z dnia 09.01.2024
Pasze	Zawartość rtęci Zakres: (0,0050 - 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-PAZ/FS-42 wersja 01 z dnia 09.01.2024

Wersja strony: A

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 ich przetwory** **Ryby i przetwory rybne** **Słodycze i wyroby cukiernicze** **Surowce i wyroby zielarskie, przyprawy** **Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne** **Zboża i przetwory zbożowe** **Wyroby garmażeryjne** **Ciastka i wyroby ciastkarskie** **Nasiona Oleiste** **Pieczywo i wyroby piekarnicze**	Zawartość pierwiastków Zakres: As (0,030 - 5,00) mg/kg Ca (100 - 50000) mg/kg Cd (0,010 - 5,00) mg/kg Cr (0,50 - 50,0) mg/kg Cu (0,50 - 25,0) mg/kg Fe (1,00 - 500) mg/kg K (10,0 - 50000) mg/kg Mg (10,0 - 50000) mg/kg Mn (0,50 - 50,0) mg/kg Na (10,0 - 50000) mg/kg Ni (0,50 - 50,0) mg/kg P (10,0 - 10000) mg/kg Pb (0,010 - 50,0) mg/kg Sn (0,50 - 250) mg/kg Zn (0,50 - 250) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-PAZ/FS-41 wersja 01 z dnia 09.01.2024
Pasze	Zawartość pierwiastków Zakres: As (0,050 - 100) mg/kg Ca (0,020 - 200) g/kg Cd (0,050 - 30,0) mg/kg Co (0,50 - 100) mg/kg Cr (0,50 - 100) mg/kg Cu (0,010-10,0) g/kg Fe (0,010 - 100) g/kg K (0,020 - 100) g/kg Mg (0,010 - 200) g/kg Mn (0,0050 - 100) g/kg Na (0,020 - 100) g/kg Ni (0,50 - 100) mg/kg P (0,010 - 100) g/kg Pb (0,25 - 100) mg/kg Se (0,50 - 100) mg/kg Zn (0,010 - 50,0) g/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-PAZ/FS-41 wersja 01 z dnia 09.01.2024
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)]	Udział procentowy składników stałych [2)] Metoda wagowa	Procedury badawcze [3)]
	Zawartość węglowodanów ogółem (z obliczeń)	PB-PAZ/FS-19 [3)]
	Zawartość węglowodanów przyswajalnych (z obliczeń)	
	Zawartość błonnika pokarmowego [2)] Metoda enzymatyczno-wagowa	PB-PAZ/FS-15 [3)]
	pH [2)] Metoda potencjometryczna	PB-PAZ/FS-06 [3)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)]	Zawartość chlorku sodu (NaCl) [2)] Metoda miareczkowa (Volharda i Mohra)	PB-PAZ/FS-09 [3)]
	Obecność zanieczyszczeń nieorganicznych (mineralnych, ferromagnetycznych) i organicznych Metoda wizualna	Procedury badawcze [4)]
	Kwasowość ogólna [2)] Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-PAZ/FS-08 [3)]
	Zawartość tłuszczu całkowitego [2)] Metoda ekstrakcyjno-wagowa (Soxhleta)	Procedury badawcze [4)]
	Zawartość produktu z wadami [2)] Metoda wagowa	PB-PAZ/FS-21 [3)]
	Zawartość popiołu [2)] nierozpuszczalnego Metoda wagowa	PB-PAZ/FS-12 [3)]
	Wartość energetyczna (z obliczeń)	Rozporządzanie Parlamentu Europejskiegoi Rady (UE) nr 1169/2011 [4)]
Żywność [1)] **Pasze**	Zawartość azotu Kjeldahla [2)] Metoda miareczkowa Zawartość białka (z obliczeń)	Procedury badawcze [4)]
	Zawartość popiołu ogólnego [2)] Metoda wagowa	Procedury badawcze [4)]
	Zawartość suchej masy [2)] Metoda wagowa	Procedury badawcze [4)]
	Zawartość wody [2)] Metoda wagowa	Procedury badawcze [4)]
	Zawartość tłuszczu wolnego [2)] Metoda ekstrakcyjno-wagowa (Soxhleta)	Procedury badawcze [4)]
	Masa netto [2)] Masa brutto [2)] Metoda wagowa	PB-PAZ/FS-21 [3)]
	Liczba kwasowa [2)] Metoda miareczkowa	PB-PAZ/FS-24 [3)]
	Liczba nadtlenkowa [2)] Metoda miareczkowa	PB-PAZ/FS-17 [3)]

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:
1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
2) Zmianę zakresu pomiarowego metody 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 metod opisanych w przepisach prawa

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

Wersja strony: A

Pracownia Badań Nieniszczących ul. Jeleniogórska 26, 60-179 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wyroby i materiały metalowe	Niedoskonałości kształtu oraz nieciągłości powierzchniowe zewnętrzne Metoda wizualna	PN-EN 13018:2016-04
Złącza spawane materiałów metalowych		PN-EN ISO 17637:2017-02
Wyroby i materiały ferromagnetyczne	Nieciągłości powierzchniowe i podpowierzchniowe leżące na głębokości nie większej niż 2 mm Metoda magnetyczno-proszkowa	PN-EN ISO 9934-1:2017-02 PN-EN ISO 3059:2013-06
Złącza spawane materiałów ferromagnetycznych		PN-EN ISO 17638:2017-01
Odlewy z ferromagnetycznego żeliwa i staliwa		PN-EN 1369:2013-04
Odkuwki stalowe ferromagnetyczne		PN-EN 10228-1:2016-07
Rury stalowe ferromagnetyczne		PN-EN ISO 10893-5:2011
Wyroby i materiały metalowe	Nieciągłości otwarte na badaną powierzchnię Metoda penetracyjna	PN-EN ISO 3452-1:2021-12 PN-EN ISO 3059:2013-06
Odlewy metalowe		PN-EN 1371-1:2012 PN-EN 1371-2:2015-03
Odkuwki stalowe		PN-EN 10228-2:2016-07
Rury stalowe		PN-EN ISO 10893-4:2011
Wyroby i materiały metalowe	Nieciągłości Metoda radiograficzna	PN-EN ISO 5579:2014-02
Złącza spawane wyrobów metalowych		PN-EN ISO 17636-1:2023-02
Rury stalowe		PN-EN ISO 10893-6:2019-04
Odlewy		PN-EN 12681:2018-01
Wyroby i materiały metalowe	Nieciągłości Metoda ultradźwiękowa	PN-EN ISO 16810:2014-06
Wyroby stalowe płaskie		PN-EN 10160:2001
Odkuwki		PN-EN 10228-3:2016-07 PN-EN 10228-4:2016-07
Złącza spawane materiałów metalowych		PN-EN ISO 17640:2019-01 PN-EN ISO 16826:2014-06 PN-EN ISO 16828:2014-06 PN-EN ISO 10863:2011 PN-EN ISO 10863:2020-12 PN-EN ISO 13588:2019-04 PN-EN ISO 13588:2013-04
Złącza spawane materiałów metalowych o grubości 3 ÷ 8 mm		PB-PBN-01 wersja 01 z dnia 16.03.2021 r.
Rury stalowe		PN-EN ISO 10893-8:2011
Odlewy staliwne o grubości do 600 mm		PN-EN 12680-1:2005 PN-EN 12680-2:2005
Wyroby z materiałów metalowych o grubości od 0,5 mm do 300 mm	Grubość Metoda ultradźwiękowa	PN-EN ISO 16809:2019-08
Złącza spawane wyrobów metalowych	Nieciągłości Metoda radiograficzna z użyciem detektorów cyfrowych	PN-EN ISO 17636-2:2023-04
Odlewy		PN-EN 12681-2:2017-12
Wyroby i materiały metalowe	Twardość Metoda Leeba	PN-EN ISO 16859-1:2015-12

Potwierdzono kompetencje personelu do formułowania opinii i interpretacji na podstawie wyników badań wykonywanych w ww. Pracowni.

Wersja strony: A

Pracownia Środowiskowa, Dział Analiz Nieorganicznych ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda (w tym, woda na pływalniach) **Ścieki**	pH Zakres: 4,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Mętność Zakres: (0,10 - 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 - 200) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 - 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	ISO 15923-1:2013
Woda **Ścieki**	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (50,0 - 50000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zasadowość, wodorowęglany Zakres: zasadowość (0,40 - 100) mmol/l wodorowęglany (25 - 6000) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Twardość ogólna Zakres: (5,00 - 5000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 - 10,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004
	Stężenie cyjanków ogólnych, cyjanków wolnych Zakres: (15,0 - 10000) µg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-DAN-17 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 - 600) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11905-1:2001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 - 3000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN ISO 20236:2022-04
	Stężenie azotu Kjeldahla (z obliczeń)	PN-EN ISO 20236:2022-04
	Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	PB-DAN-15 wersja 01 z dnia 16 02.2021 r.
	Substancje powierzchniowo czynne (SPC) niejonowe Zakres: (0,2 - 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB-DAN-18 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Substancje powierzchniowo czynne (SPC) anionowe Zakres: (0,05 - 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 16265:2012
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,40 - 400) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2019-02
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 - 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie chromu Cr (III) (z obliczeń)	PB-DAN-20 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
	Stężenie chromu Cr (VI) Zakres: (0,010 - 10) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 23913:2009
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (5,0 - 50000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 - 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO), rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (1,0 - 5000) mg/l C Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (3,0 - 6000) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (0,50 - 6,0) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem p. 7.2 PB-DAN-12 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
	Substancje rozpuszczone Zakres: (3,00 - 100000) mg/l Metoda wagowa	APHA Standard Metod 2540 C:1999
	Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (0,50 - 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-DAN-23 wersja 01 Z dnia 16.02.2021 r.
	Sucha pozostałość Zakres: (3,00 - 50000) mg/l Metoda wagowa	PB-DAN-14 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,1 - 100) ml/l Metoda objętościowa	PB-DAN-16 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
	Kwasowość zakres: (0,10 - 100) mmol/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-90/C-04540/02+Az:2003
	Stężenie dwutlenku węgla wolnego Zakres: (2,2 - 220) mg/l Metoda miareczkowa	PN-74/C-04547/01 PN-74/C-04547/03
	Stężenie dwutlenku węgla agresywnego (z obliczeń)	
	Stężenie chlorków Zakres: (2,50 - 6000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15682:2004
	Stężenie fluorków Zakres: (0,50 - 500) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB-DAN-22 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (5,00 - 10000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	ISO 22743:2006
	Stężenie chlorków Zakres: (2,00 - 2000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ISO 15923-1:2013
	Stężenie siarczanów Zakres: (2,00 - 2000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 - 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 - 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 - 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,40 - 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,10 - 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-DAN-08 wersja 01 z dnia 30.03.2020 na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14678.0001
	Stężenie siarczków Zakres: (0,10 - 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-DAN-07 wersja 01 z dnia 30.03.2020 na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14779.0001
Ścieki oczyszczone	Barwa Zakres: (5 - 500) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 - 2000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,60 – 2400) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,10 - 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotynów Zakres: (0,30 - 150) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (1,00 - 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie azotanów Zakres: (4,50 - 4000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,0004 - 0,07) mmol/l (0,03 - 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,05 - 6,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-DAN-06 wersja 01 z dnia 20.04.2020 na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.00599.0001
Ścieki **Odcieki**	Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 - 0,30) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-DAN-24 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
Woda (w tym, woda na pływalniach)	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (1,00 - 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotanów Zakres: (4,50 - 4000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
Woda na pływalniach	Stężenie kwasu izocyjanurowego Zakres: (3 - 160) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-DAN-09 wersja 01 z dnia 30.03.2020 na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.19253.0001
Woda	Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: (1 - 4) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: (1 - 4) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Barwa Zakres: (5 - 500) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 - 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotynów Zakres: (0,03 - 150) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 - 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 - 1200) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie chlorków, azotanów, siarczanów, fluorków, bromków Zakres: Cl^- (2,50 - 2500) mg/l NO_3^- (0,50 - 8000) mg/l SO_4^{2-} (2,50 - 1000) mg/l F^- (0,10 - 50) mg/l Br^- (0,05 - 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Suma chlorków i siarczanów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012
	Stężenie bromianów rozpuszczonych Zakres: (5,00 - 250) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie chloranów, chlorynów Zakres: (0,10 - 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Stężenie rtęci Zakres: (0,000050 - 0,010) mg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Zasadowość Zakres: (0,40 - 100) mmol/l Metoda spektrofotometryczna	ISO/TS 15923-2:2017-10
	Stężenie wodorowęglan*ów* Zakres: (25 - 6000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Twardość ogólna Zakres: (20,0 - 2000) mg/l $CaCO_3$ Metoda spektrofotometryczna	ISO/TS 15923-2:2017-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	pH - w H_2O Zakres: 2,0 - 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (1 - 500) g/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 15936:2022-07
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,1 - 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 z wył. p. 7, metoda B
Osad czynny	Zawiesina łatwoopadająca Zakres: (0,1 - 1000) ml/l Metoda objętościowa	PB-DAN-16 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
	Indeks objętości osadu Zakres: (10 - 500) ml/g Metoda objętościowo-wagowa	PN-EN 14702-1:2008
Stałe paliwa wtórne	Zawartość wody (wilgoci) Zakres: (1,0 - 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 z wył. p. 7, metoda B
Gleba **Paliwa stałe:** **biomasa stała – biopaliwo stałe**	Aktywność oddechowa AT4 Zakres: (1,00 - 30,0) mg/g O_2 Metoda manometryczna	PB-DAN-19 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
Gleba	pH – w H_2O, w KCl Zakres: 2,0 - 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość fosforu przyswajalnego w przeliczeniu na P_2O_5 Zakres: (1,00 - 150) mg/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość azotu azotynowego Zakres: (0,10 - 50,0) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-ISO 14256-2:2010
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (15,0 - 500) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (5,0 - 500) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Zawartość azotu mineralnego (z obliczeń)	PB-DAN-21 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
	Zawartość cyjanków wolnych i związanych Zakres: (0,50 - 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 17380:2013
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,5 - 99,5) % Metoda wagowa	PN ISO 11465:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5,0 - 500) g/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 10694:2002 PN-EN 15936:2022-07
Gleba, grunty	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,020 – 20,0) mm z podziałem na frakcje Zakres: (0,5 - 99,5) % Metoda sitowa	PN-R-04032:1998 pkt. 3.3 PN-EN ISO 17892-4:2017-01
	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji Zakres: ($1,0\cdot10^{-10}$ – $1,0\cdot10^{-5}$) m/s Metoda spadków hydraulicznych	PN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 PN-EN ISO 17892-11:2019-05
	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji Zakres: ($1,0\cdot10^{-5}$ – $1,0\cdot10^{-2}$) m/s (z obliczeń na podstawie krzywej uziarnienia – wzór USBSC)	PB-DAN-38 wersja 1 z dnia 11.08.2022 r.
Gleba **Osady ściekowe**	Zawartość substancji organicznych Zakres: (0,1 - 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość substancji mineralnych (z obliczeń)	
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 - 10) % Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN 14671:2007 PN-EN ISO 11732:2007
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (1,00 - 20,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN 16168:2012
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 - 10,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-DAN-25 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
Nawozy: **- naturalne,** **- mineralne,** **- organiczne w tym kompost,** **- organiczno-mineralne** **Środki wspomagające uprawę roślin:** **- środki poprawiające właściwości gleby,** **- stymulatory wzrostu,** **- podłoża do upraw**	pH - w H_2O Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,1 - 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 z wył. p. 7, Metoda B
	Zawartość substancji organicznych Zakres: (0,1 - 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość substancji mineralnych (z obliczeń)	
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 - 9,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-DAN-25 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (1,00 - 20,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN 16168:2012
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 - 10) % Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN 14671:2007 PN-EN ISO 11732:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Zawartość pierwiastków Zakres: Glin metaliczny, glin proszek, Tritlenek glinu – w przeliczeniu na Al Wodorotlenek glinu w przeliczeniu na Al (0,010 - 5,00) mg w próbce Chrom metaliczny (0,0050 - 1,00) mg w próbce Mangan i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Mn (0,0025 - 0,40) mg w próbce Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe (0,020 - 10,0) mg w próbce Kobalt i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Co (0,0010 - 0,50) mg w próbce Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu - w przeliczeniu na Ni (0,010 - 0,50) mg w próbce Miedź i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu (0,0050 - 1,00) mg w próbce Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn (0,010 - 10,0) mg w próbce Arsen i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na As (0,0005 - 0,50) mg w próbce Selen i jego związki, z wyjątkiem selanu - w przeliczeniu na Se (0,0050 - 0,50) mg w próbce Molibden i jego związki - w przeliczeniu na Mo (0,020 - 6,00 mg w próbce Srebro (0,0005 - 0,10) mg w próbce Kadm i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Cd (0,0001 - 0,050) mg w próbce Cyna i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn (0,010 - 3,00) mg w próbce Bar i jego związki rozpuszczalne - w przeliczeniu na Ba (0,010 - 1,00) mg w próbce Tal i jego związki - w przeliczeniu na Tl (0,0050 - 0,25) mg w próbce Ołów i jego związki nieorganiczne Z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) - w przeliczeniu na Pb (0,0025 - 0,10) mg w próbce Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	ISO 15202-2:2012 ISO 30011-2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Zawartość pierwiastków i ich związków Zakres: Sód (0,010 - 0,50) mg w próbce Wodorotlenek sodu (0,018 - 0,86) mg w próbce Potas (0,010 - 1,00) mg w próbce Wodorotlenek potasu (0,015 - 1,43) mg w próbce Magnez (0,010 - 10,0) mg w próbce Tlenek magnezu (0,017 - 16,5) mg w próbce Wanad (0,0010 - 0,10) mg w próbce Pentatlenek wanadu (0,0018 - 0,17) mg w próbce Wapń (0,025 – 3,00) mg w próbce Tlenek wapnia (0,035 - 4,19) mg w próbce Wodorotlenek wapnia (0,065 - 7,76) mg w próbce Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	ISO 15202-2:2012 ISO 30011-2010
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość chloru Zakres: (0,5 - 4,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,005 - 0,40) mg w próbce Metoda spektrofotometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74) s. 117-130 PB-DAN-03 wersja 01 z dnia 31.01.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi, **Gleba, grunty, ścieki, kompost, osady** [1)] **Odpady** [1) O)] **kod:** **02 01, 02 02, 02 03, 02 05, 02 06, 02 07, 10 01, 17 01, 17 03, 17 06, 17 09, 19 01, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01, 20 02, 20 03**	Stężenie/zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294 [4)] *PB-DAN-26* [5)]
Osady [1)] **Komposty (na bazie osadów ściekowych)** **Kompost, środek wspomagający uprawę roślin, nawóz** **Gleba, grunty**	Zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej ICP-MS)	PN-EN 16171 [4)]

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

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 normach
5) 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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: *1 - 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)* *2 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2011 roku w sprawie w sprawie podziemnych składowisk odpadów (Dz. U. z 2011 nr 298, poz. 1771)* *3 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (DZ. U. z 2017, poz. 2490)* *4 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015, poz. 257 z późn. zm.)* *5 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 roku w sprawie procesu R10 (Dz. U. z 2015, poz. 132)*		
Odpady [O)] kod: **02 01 03, 02 02 04, 02 03 05, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 02 03 01, 02 03 80, 10 01 01, 17 01 07, 17 01 81, 17 03 02, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 19 05 01, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99**	pH *1,4,5* Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN12457-4:2006
	Indeks fenolowy (wskaźnik fenolowy) *1,2* Zakres: (0,002 - 10,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004 PN-EN12457-4:2006
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO; TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (RWO; DOC) *1,2* Zakres: (1,0 - 5000) mg/l C Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999 PN-EN12457-4:2006
	Substancje rozpuszczone (TDS) *1,2* Zakres: (3,00 - 100000) mg/l Metoda wagowa	APHA Standard Metod 2540 C:1999 PN-EN12457-4:2006
	Całkowite substancje rozpuszczone (TDS) *1,2* Zakres: (30 - 100000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010 PN-EN12457-4:2006
	Stężenie i zawartość rtęci *1,2* Zakres: (0,0005 - 0,30) mg/l (0,005 - 3,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PN-EN 12457-4:2006 PB-DAN-24 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
	Stężenie chlorków *1,2* Zakres: (2,50 - 6000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15682:2004 PN-EN12457-4:2006
	Stężenie fluorków *1,2* Zakres: (0,50 - 500) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB-DAN-22 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN12457-4:2006
	Stężenie siarczanów *1,2* Zakres: (5,00 - 10000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	ISO 22743:2006 PN-EN12457-4:2006

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O)] kod: **02 01 03, 02 02 04, 02 03 05, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 02 03 01, 02 03 80, 10 01 01, 17 01 07, 17 01 81, 17 03 02, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 19 05 01, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99**	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) *1,2,3* Zakres: (1 - 500) g/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 15936:2022-07
	Zawartość substancji organicznych (LOI) *1,2,3,4,5* Zakres: (0,1 - 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość substancji mineralnych (z obliczeń) *1,2,3,4,5*	
	Sucha masa *1,3,4,5* Zakres: (0,10 - 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 z wyłączeniem punktu 7 Metoda B
	Zawartość wody (wilgoci) (z obliczeń) *3,4,5*	
Odpady [O)] kod: **19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99**	Aktywność oddechowa AT_4 *3* Zakres: (1,00 - 30,0) mg/g O_2 Metoda manometryczna	PB-DAN-19 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
Odpady [O)] kod: **02 02 04, 02 03 05, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 19 08 05**	Zawartość pierwiastków *4,5* Zakres: Ca (30,0 - 500 000) mg/kg Cd (0,25 - 1 000) mg/kg Cr (2,50 - 10 000) mg/kg Cu (5,00 - 10 000) mg/kg Mg (10,0 - 200 000) mg/kg Ni (2,50 - 10 000) mg/kg P (5,00 - 100 000) mg/kg Pb (2,50 - 10 000) mg/kg Zn (2,50 10 000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 16171:2017-02
	Zawartość rtęci *4,5* Zakres: (0,005 - 10,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-DAN-25 wersja 01 z dnia 16.02.2021 r.
	Zawartość azotu amonowego *4,5* Zakres: (0,10 - 10) % Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN 14671:2007 PN-EN ISO 11732:2007
	Zawartość azotu ogólnego *4,5* Zakres: (1,00 - 20,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN 16168:2012
	pH - w H_2O *4,5* Zakres: 2,0 - 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji *2), 3), 4), 5)*		
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: *1 - 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)* *2 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2011 roku w sprawie w sprawie podziemnych składowisk odpadów (Dz. U. z 2011 nr 298, poz. 1771)* *3 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015, poz. 257 z późn. zm.)* *4 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 roku w sprawie procesu R10 (Dz. U. z 2015, poz. 132)*		
Odpady [O)] **kod:** **02 01 03, 02 02 04, 02 03 05, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 02 03 01, 02 03 80, 10 01 01, 17 01 07, 17 01 81, 17 03 02, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 01, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99**	Stężenie/zawartość pierwiastków *2), 3)* Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) *1,2,4*	PN-EN ISO 17294 *4)* PB-DAN-26 [5)]

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:
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 normach
5) 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 Środowiskowa, Dział Analiz Nieorganicznych ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Ścieki**	pH Zakres: 4,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 15000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Pracownia Środowiskowa, Dział Mikrobiologii i Parazytologii ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda (w tym, woda na pływalniach) **Woda do spożycia przez ludzi,** **Ścieki**	Liczba mikroorganizmów (22 °C) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda NPL (test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba enterokoków kałowych Metoda NPL (test Enterolert)	PB-DMP-76 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Obecność Salmonella spp. Metoda filtracji membranowej z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 19250:2013-07
	Liczba bakterii grupy coli typ fekalny Metoda NPL (test Colilert)	PB-DMP-64-2 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) po 24 h Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC:2009
		PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
Ścieki	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+ A1:2020-09
Woda (w tym, woda na pływalniach) **Woda do spożycia przez ludzi**	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej z wymywaniem Matryca B Procedura 8,9,10 (pożywka C – GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Liczba Legionella sp. Matryca A Procedura 5, 7 (pożywka A – BCYE, pożywka C – GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-DMP-75 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PB-DMP-79 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Liczba bakterii grupy coli typ fekalny Metoda filtracji membranowej	PB-DMP-81 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba **Osady ściekowe**	Liczba bakterii grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Liczba bakterii grupy coli typ fekalny Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB-DMP-73 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Liczba Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
Gleba **Osady ściekowe** **Odpady [O)] kod:** **02 01 01, 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 83, 02 02 04, 02 03 05, 02 05 02 02 06 03, 02 07 05, 02 04 03, 17 05 04, 17 05 06, 19 03 05, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 12, 19 09 01, 19 13 04, 19 13 06, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 04, 20 03 06**	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
Gleba **Osady ściekowe** **Odpady [O)] kod:** **19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 02 04 03**	Obecność specyficznego DNA Salmonella spp. Metoda Real-time PCR	PB-DMP-78 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
Gleba **Osady ściekowe** **Odpady [O)] kod:** **19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05**	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Zakres: od 1 szt./100 g Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w 100 g Metoda mikroskopowa	PB-DMP-77 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
Nawozy: **- naturalne,** **- organiczne, w tym kompost, organiczno-mineralne** **Środki wspomagające uprawę roślin:** **- środki poprawiające właściwości gleby,** **- stymulatory wzrostu,** **- podłoża do upraw**	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w 100 g Metoda mikroskopowa	PB-DMP-77 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
Próbki z systemów wentylacyjnych **- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem**	Liczba drobnoustrojów w 30 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1: 2013-12+Ap1:2016-11
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PB-DMP-80 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
Próbki z systemów wentylacyjnych **- odcisk z powierzchni**	Liczba drobnoustrojów w 30 °C Metoda płytek kontaktowych	PB-DMP-74 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytek kontaktowych	PB-DMP-80 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powietrze	Liczba bakterii w 30 °C Metoda płytkowa dla próbek pobranych metodą impakcji	PN-EN 13098:2020-01 PB-DMP-71 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Liczba bakterii w 30 °C Metoda płytkowa dla próbek pobranych metodą filtracji	PN-EN 13098:2020-01 PB-DMP-71 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Liczba grzybów, Ogólna liczba pleśni, Ogólna liczba drożdży Metoda płytkowa dla próbek pobranych metodą impakcji	PN-EN 13098:2020-01 PB-DMP-72 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Liczba grzybów Metoda płytkowa dla próbek pobranych metodą filtracji	PN-EN 13098:2020-01 PB-DMP-72 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
Szczep bakteryjny wyizolowany z: wody, gleby, powietrza, produktów przemysłowych oraz próbek środowiskowych	Obecność i identyfikacja ziarniaków z rodzaju Staphylococcus, Streptococcus, Micrococcus i Enterococcus Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-DMP-71-1 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Obecność i identyfikacja bakterii z rodzaju Bacillus Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-DMP-71-2 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Obecność i identyfikacja kolonii bakterii z rodziny Enterobacteriaceae i pałeczek niefermentujących glukozy Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-DMP-71-3 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.

Wersja strony: A

Pracownia Środowiskowa, Dział Mikrobiologii i Parazytologii ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda (w tym, woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi	Liczba mikroorganizmów (22 °C) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5, 7 (pożywka A – BCYE, pożywka C – GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-DMP-75 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PB-DMP-79 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
Woda	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda NPL (test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba enterokoków Metoda NPL (test Enterolert)	PB-DMP-76 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.

Wersja strony: A

Pracownia Środowiskowa, Dział Mikrobiologii i Parazytologii ul. Hallera 35, 13-200 Działdowo		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda (w tym, woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi	Liczba mikroorganizmów (22 °C) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) po 24 h Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5, 7 (pożywka A – BCYE, pożywka C – GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-DMP-75 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PB-DMP-79 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.

Wersja strony: A

Pracownia Środowiskowa, Dział Mikrobiologii i Parazytologii Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda (w tym, woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi	Liczba mikroorganizmów (22 °C) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) po 24 h Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Legionella sp. Matryca A Procedura 5, 7 (pożywka A – BYCE, pożywka C – GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-DMP-75 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PB-DMP-79 wersja 01 z dnia 25.02.2021 r.

Wersja strony: A

Pracownia Środowiskowa, Dział Analiz Organicznych ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Ścieki**	Stężenie pestycydów chloroorganicznych Zakres: alfa-HCH (0,020 - 5,00) µg/l beta-HCH (0,020 5,00) µg/l gamma-HCH (0,020 - 5,00) µg/l delta-HCH (0,020 - 5,00) µg/l 2,4'-DDD (0,020 - 5,00) µg/l 2,4'-DDE (0,020 - 5,00) µg/l 2,4'-DDT (0,020 - 5,00) µg/l 4,4'-DDD (0,020 - 5,00) µg/l 4,4'-DDE (0,020 - 5,00) µg/l 4,4'-DDT (0,020 - 5,00) µg/l aldryna (0,020 - 5,00) µg/l dieldryna (0,020 - 5,00) µg/l endryna (0,020 - 5,00) µg/l aldehyd endryny (0,020 - 5,00) µg/l izodryna (0,020 - 5,00) µg/l heptachlor (0,020 - 5,00) µg/l epoksyd heptachloru (0,020 - 5,00) µg/l cis-chlordan (0,020 - 5,00) µg/l trans-chlordan (0,020 - 5,00) µg/l metoksychlor (0,020 - 5,00) µg/l endosulfan I (0,020 - 5,00) µg/l endosulfan II (0,020 - 5,00) µg/l siarczan endosulfanu (0,020 - 5,00) µg/l 1,2,3-trichlorobenzen (0,20 - 200) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (0,20 - 200) µg/l 1,3,5-trchlorobenzen (0,20 - 200) µg/l 1,2,3,4-tetrachlorobenzen (0,020 - 5,00) µg/l (1,2,3,5+1,2,4,5)-tetrachlorobenzen (0,040 - 10,00) µg/l pentachlorobenzen (0,020 - 5,00) µg/l heksachlorobenzen (0,020 - 5,00) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie chlorofenoli Zakres: 2,4,6-trichlorofenol (0,4 - 100) µg/l pentachlorofenol (0,4 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN 12673:2004
	Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (0,050 - 2,0) µg/l PCB 52 (0,050 - 2,0) µg/l PCB 101 (0,050 - 2,0) µg/l PCB 118 (0,050 - 2,0) µg/l PCB 138 (0,050 - 2,0) µg/l PCB 153 (0,050 - 2,0) µg/l PCB 180 (0,050 - 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(a)piren (0,006 - 2,00) µg/l benzo(b)fluoranten (0,006 - 2,00) µg/l benzo(ghi)perylen (0,006 - 2,00) µg/l benzo(k)fluoranten (0,006 - 2,00) µg/l dibenzo(ah)antracen (0,006 - 2,00) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,006 - 2,00) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021 r.
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,100 - 10,0) µg/l acenaften (0,010 - 10,0) µg/l acenaftylen (0,010 - 10,0) µg/l fluoren (0,030 - 10,0) µg/l fenantren (0,060 - 10,0) µg/l antracen (0,010 - 10,0) µg/l fluoranten (0,030 - 10,0) µg/l piren (0,030 - 10,0) µg/l benzo(a)antracen (0,010 - 10,0) µg/l chryzen (0,010 - 10,0) µg/l benzo(b)fluoranten (0,010 - 10,0) µg/l benzo(k)fluoranten (0,010 - 10,0) µg/l benzo(a)piren (0,010 - 10,0) µg/l benzo(ghi)perylen (0,010 - 10,0) µg/l dibenzo(ah)antracen (0,010 - 10,0) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,010 - 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-DAO-11 wersja 01 z dnia 23.02.2021 r.
	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych i alifatycznych Zakres: benzen (0,30 - 5000) µg/l toluen (0,4 - 5000) µg/l etylobenzen (0,8 - 5000) µg/l o-ksylen (0,8 - 5000) µg/l (m+p)-ksylen (0,8 - 10000) µg/l styren (1,0 - 5000) µg/l naftalen 1,0 - 5000) µg/l 1,2,4-trimetylobenzen (1,0 - 2500) µg/l 3-metylopentan (1,0 - 2500) µg/l 2,2,4-trimetylopentan (1,0 - 2500) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) Suma benzyn (z obliczeń)	PN-ISO 11423-1:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych, chlorowcopochodnych i innych Zakres: dichlorometan (3,0 - 5000) µg/l dibromometan (3,0 - 5000) µg/l trichlorometan (1,0 - 5000) µg/l tribromometan (1,0 - 2500) µg/l dibromochlorometan (1,0 - 5000) µg/l bromodichlorometan (1,0 - 5000) µg/l tetrachlorometan (1,0 - 5000) µg/l 1,1-dichloroetan (1,0 - 5000) µg/l 1,2-dichloroetan (0,80 - 5000) µg/l bromochlorometan (1,0 - 5000) µg/l 1,2-dibromoetan (1,0 - 5000) µg/l cis-1,2-dichloroeten (1,0 - 5000) µg/l trans-1,2-dichloroeten (1,0 - 5000) µg/l 1,1-dichloroeten (3,0 - 5000) µg/l 1,1,1-trichloroetan (1,0 - 5000) µg/l 1,1,2-trichloroetan (1,0 - 5000) µg/l trichloroeten (1,0 - 5000) µg/l tetrachloroeten (1,0 - 5000) µg/l 1,1,1,2-tetrachloroetan (1,0 - 5000) µg/l 1,1,2,2-tetrachloroetan (1,0 - 5000) µg/l 1,2-dichloropropan (1,0 - 5000) µg/l 1,3-dichloropropan (1,0 - 5000) µg/l 2,2-dichloropropan (1,0 - 5000) µg/l 1,2,3-trichloropropan (3,0 - 2500) µg/l 1,2-dibromo-3-chloropropan (3,0 - 2500) µg/l 1,1-dichloropropen (1,0 - 5000) µg/l cis-1,3-dichloropropen (3,0 - 5000) µg/l trans-1,3-dichloropropen (3,0 - 5000) µg/l heksachlorobutadien (1,0 - 2500) µg/l chlorek winylu (0,15 - 500) µg/l chlorobenzen (1,0 - 5000) µg/l bromobenzen (1,0 - 5000) µg/l 1,2-dichlorobenzen (1,0 - 5000) µg/l 1,3-dichlorobenzen (1,0 - 5000) µg/l 1,4-dichlorobenzen (1,0 - 5000) µg/l 1,2,3-trichlorobenzen (1,0 - 2500) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (1,0 - 2500) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (1,0 - 2500) µg/l n-butylobenzen (1,0 - 2500) µg/l sec-butylobenzen (1,0 - 2500) µg/l tert-butylobenzen (1,0 - 2500) µg/l izopropylobenzen (1,0 - 2500) µg/l n-propylobenzen (1,0 - 2500) µg/l 2-chlorotoluen (1,0 - 2500) µg/l 4-chlorotoluen (1,0 - 2500) µg/l 4-izopropylotoluen (1,0 - 2500) µg/l 1,3,5-trimetylobenzen (1,0 - 2500) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych, chlorowcopochodnych i innych Zakres: eter metylowo-tert-butylowy (MTBE) (3,0 - 2500) µg/l eter metylowo-tert-amylowy (TAME) (3,0 - 2500) µg/l eter etylowo-tert-amylowy (TAEE) (3,0 - 2500) µg/l eter etylowo-tert-butylowy (ETBE) (3,0 - 2500) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 10301:2002
Woda **Ścieki (opadowe i oczyszczone)**	Stężenie węglowodorów C10 - C40 (olej mineralny C10 - C40, indeks oleju mineralnego) Zakres: (0,10 - 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Stężenie frakcji: węglowodorów C10 - C12 węglowodorów C12 - C35 węglowodorów C35 - C40 węglowodorów C12 - C16 węglowodorów C16 - C35 węglowodorów C10 - C21 węglowodorów C22 - C40 węglowodorów C10 - C28 (z obliczeń)	PN-EN ISO 9377-2:2003 PB-DAO-09 wersja 01 z dnia 23.02.2021 r.
Woda na pływalniach	Stężenie lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów (THM) Zakres: dibromochlorometan (4,00 - 500) µg/l bromodichlorometan (4,00 - 500) µg/l trichlorometan (4,00 - 500) µg/l tribromometan (4,00 - 500) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 10301:2002
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(a)piren (0,003 - 2,00) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie pestycydów – pochodnych fenylomocznika Zakres: diuron (0,030 - 1,00) µg/l linuron (0,030 - 1,00) µg/l isoproturon (0,030 - 1,00) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-DAO-12 wersja 02 z dnia 23.02.2023 r.
	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,075 - 1,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-DAO-14 wersja 01 z dnia 23.02.2021 r.
	Stężenie epichlorohydryny Zakres: (0,030 - 1,00) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 14207:2005
Ścieki	Stężenie węglowodorów C10 - C40 (olej mineralny C10-C40, indeks oleju mineralnego) Zakres: (1,00 - 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Stężenie frakcji: węglowodorów C10 - C12 węglowodorów C12 - C35 węglowodorów C35 - C40 węglowodorów C12 - C16 węglowodorów C16 - C35 węglowodorów C10 - C21 węglowodorów C22 - C40 węglowodorów C10 - C28 (z obliczeń)	PN-EN ISO 9377-2:2003 PB-DAO-09 wersja 01 z dnia 23.02.2021 r.
Gleba	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,050 - 100) mg/kg acenaftylen (0,050 - 100) mg/kg acenaften (0,050 - 100) mg/kg fluoren (0,050 - 100) mg/kg fenantren (0,050 - 100) mg/kg antracen (0,050 - 100) mg/kg fluoranten (0,050 - 100) mg/kg piren (0,050 - 100) mg/kg benzo(a)antracen (0,050 - 100) mg/kg chryzen (0,050 - 100) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,050 - 100) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,050 - 100) mg/kg benzo(a)piren (0,050 - 100) mg/kg dibenzo(ah)antracen (0,050 - 100) mg/kg benzo(ghi)perylen (0,050 - 100) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,050 - 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-ISO 18287:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory C10-C40, C12-C35, C10-C28, C10-C12, C12-C16, C16-C21, C21-C35, C35-C40) Zakres: (20,0 - 4000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011 PB-DAO-23 wersja 01 z dnia 23.02.2024 r.
	Zawartość polichlorowanych bifenyli Zakres: PCB 28 (0,002 - 5,0) mg/kg PCB 52 (0,002 - 5,0) mg/kg PCB 101 (0,002 - 5,0) mg/kg PCB 118 (0,002 - 5,0) mg/kg PCB 138 (0,002 - 5,0) mg/kg PCB 153 (0,002 - 5,0) mg/kg PCB 180 (0,002 - 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-DAO-03 wersja 01 z dnia 23.02.2021 r.
	Zawartość ftalanów i chloronaftalenów Zakres: ftalan dimetylu (0,050 - 100) mg/kg ftalan dietylu (0,050 - 100) mg/kg ftalan dibutylu (0,050 - 100) mg/kg ftalan benzylu butylu (0,050 - 100) mg/kg ftalan di-izo-butylu (0,050 - 100) mg/kg ftalan bis(2-etyloheksylu) (0,050 - 100) mg/kg ftalan dioktylu (0,050 - 100) mg/kg (1+2)-chloronaftalen (0,010 - 20,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-DAO-01 wersja 01 Z dnia 23.02.2021 r.
	Zawartość chlorobenzenów Zakres: 1,2,3,4-tetrachlorobenzen (0,005 - 20,0) mg/kg Pentachlorobenzen (0,005 - 20,0) mg/kg heksachlorobenzen (0,005 - 20,0) mg/kg 1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachlorobenzen (0,010 - 40,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-DAO-03 wersja 01 z dnia 23.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość związków lotnych Zakres: benzen (0,020 - 250) mg/kg toluen (0,020 - 250) mg/kg etylobenzen (0,020 - 250) mg/kg o-ksylen (0,020 - 250) mg/kg (m+p)-ksylen (0,040 - 500) mg/kg styren (0,020 - 250) mg/kg naftalen (0,040 - 10,0) mg/kg dichlorometan (0,010 - 20,0) mg/kg dibromometan (0,020 - 10,0) mg/kg trichlorometan (0,010 - 20,0) mg/kg tribromometan (0,020 - 10,0) mg/kg dibromochlorometan (0,020 - 10,0) mg/kg bromodichlorometan (0,020 - 10,0) mg/kg tetrachlorometan (0,010 - 20,0) mg/kg 1,1-dichloroetan (0,020 - 10,0) mg/kg 1,2-dichloroetan (0,010 - 20,0) mg/kg bromochlorometan (0,020 - 10,0) mg/kg 1,2-dibromoetan (0,020 - 10,0) mg/kg cis-1,2-dichloroeten (0,010 - 10,0) mg/kg trans-1,2-dichloroeten (0,010 - 10,0) mg/kg 1,1-dichloroeten (0,010 - 10,0) mg/kg 1,1,1-trichloroetan (0,020 - 10,0) mg/kg 1,1,2-trichloroetan (0,010 - 20,0) mg/kg trichloroeten (0,010 - 10,0) mg/kg tetrachloroeten (0,010 - 10,0) mg/kg 1,1,1,2-tetrachloroetan (0,020 - 10,0) mg/kg 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,010 - 20,0) mg/kg 1,2-dichloropropan (0,040 - 10,0) mg/kg 1,3-dichloropropan (0,040 - 10,0) mg/kg 2,2-dichloropropan (0,040 - 10,0) mg/kg 1,2,3-trichloropropan (0,040 - 10,0) mg/kg 1,2-dibromo-3-chloropropan (0,040 - 10,0) mg/kg 1,1-dichloropropen (0,040 - 10,0) mg/kg cis-1,3-dichloropropen (0,040 - 10,0) mg/kg trans-1,3-dichloropropen (0,040 - 10,0) mg/kg heksachlorobutadien (0,020 - 10,0) mg/kg chlorek winylu (0,010 - 20,0) mg/kg chloroetan (0,010 - 20,0) mg/kg chlorobenzen (0,010 - 20,0) mg/kg bromobenzen (0,020 - 10,0) mg/kg 1,2-dichlorobenzen (0,010 - 20,0) mg/kg 1,3-dichlorobenzen (0,010 - 20,0) mg/kg 1,4-dichlorobenzen (0,010 - 20,0) mg/kg 1,2,3-trichlorobenzen (0,010 - 20,0) mg/kg 1,2,4-Trichlorobenzen (0,010 - 20,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość związków lotnych Zakres: 1,3,5-Trichlorobenzen (0,010 - 20,0) mg/kg n-Butylobenzen (0,020 - 10,0) mg/kg sec-Butylobenzen (0,020 - 10,0) mg/kg tert-Butylobenzen (0,020 - 10,0) mg/kg Izopropylobenzen (0,020 - 10,0) mg/kg n-Propylobenzen (0,020 - 10,0) mg/kg 2-Chlorotoluen (0,020 - 10,0) mg/kg 4-Chlorotoluen (0,020 - 10,0) mg/kg 4-Izopropylotoluen (0,020 - 10,0) mg/kg 1,3,5-Trimetylobenzen (0,020 - 10) mg/kg 3-Metylopentan (0,040 - 10,0) mg/kg 2,2,4-Trimetylopentan (0,020 - 250) g/kg 1,2,4-Trimetylobenzen (0,020 - 250) mg/kg eter metylowo-tert-butylowy (MTBE) (0,040 - 10,0) mg/kg eter metylowo-tert-amylowy (TAME) (0,040 - 10,0) mg/kg eter etylowo-tert-amylowy (TAEE) (0,040 - 10,0) mg/kg eter etylowo-tert-butylowy (ETBE) (0,040 - 10,0) mg/kg n-heksan (0,040 - 250) mg/kg n-heptan (0,040 - 250) mg/kg n-oktan (0,040 - 250) mg/kg n-nonan (0,040 - 250) mg/kg n-dekan (0,040 - 250) mg/kg n-undekan (0,040 - 250) mg/kg n-dodekan (0,040 - 250) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) Suma benzyn (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Zawartość fenolu i krezoli Zakres: fenol (0,050 - 100,0) mg/kg o-krezol (0,050 - 100,0) mg/kg m-krezol (0,050 - 100,0) mg/kg p-krezol (0,050 - 100,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-DAO-22 wersja 01 z dnia 23.02.2021 r.
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,0005 - 0,100) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-DAO-02 wersja 01 z dnia 23.02.2021 r.

Wersja strony: A

Pracownia Środowiskowa, Dział Pobierania Próbek ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-DPP-20 wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
	Temperatura pobranej próbki wody /wody Zakres: (4,0 - 80,0) °C	PB-DPP-43 wersja 02 z dnia 01.03.2024 r.
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 z wyłączeniem p. 10.3 PN-ISO 5667-4:2017-10 z wyłączeniem p.15,16
	Temperatura pobranej próbki wody /wody Zakres: (4,0 - 80,0) °C	PB-DPP-43 wersja 02 z dnia 01.03.2024 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12
	Temperatura pobranej próbki wody /wody Zakres: (4,0 - 80,0) °C	PB-DPP-43 wersja 02 z dnia 01.03.2024 r.
	Wielkość przepływu Zakres: (0,01 - 2,00) m^3/s Metoda pływakowa	PB-DPP-04 wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	Temperatura pobranej próbki wody /wody Zakres: (4,0 - 80,0) °C Poziom lustra wody Zakres: (0 – 50) m	PB-DPP-43 wersja 02 z dnia 01.03.2024 r. PB-DPP-02 wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
Woda (w tym woda na pływalniach) **Woda do spożycia przez ludzi**	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Gleba użytkowana rolniczo	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i badań mikrobiologicznych	PN-ISO 10381-5:2009
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków / ścieków Zakres: (4,0 - 80,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PB-DPP-43 wersja 02 z dnia 01.03.2024 r.
Kompost, **Biomasa**	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i badań mikrobiologicznych	PB-DPP-05 wersja 01 Z dnia 21.01.2021 r.
Stabilizat	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-Z-15011-1:1998
Powierzchnie systemów wentylacyjnych	Pobieranie próbek z powierzchni Metoda wymazów Metoda płytek kontaktowych	PN-EN ISO 18593:2018-08
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: **- wymaz z powierzchni nieograniczonej, w tym z rąk** **- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **- odcisk z powierzchni**	Pobieranie próbek z powierzchni do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 18593:2018-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym, woda na pływalniach) **Ścieki**	pH Zakres: 4,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda **Ścieki**	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 - 25000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: 0,5 - 15,0 mg/l O_2 5,0 - 140 % nasycenia O_2 Metoda optyczna	PB-DPP-42 wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
Ścieki	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-DPP-27 wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
Woda (w tym, woda na pływalniach)	Stężenie ozonu Zakres: (0,01 - 0,75) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-DPP-53 wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 M KCl Zakres: (-500 - 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-DPP-49 wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
	Stężenie chloru ogólnego (całkowitego) Zakres: (0,05 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-DPP-27 wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
	Stężenie chloru związanego / chloramin (z obliczeń)	
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
Gazy składowiskowe	Stężenie: dwutlenku węgla (CO_2), metanu (CH_4) Zakres: CO_2 (0,6 - 50) % CH_4 (0,3 - 80) % Metoda absorpcji promieniowania IR	PB-DPP-12 wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
	Stężenie tlenu (O_2) Zakres: (0,3 - 21) % Metoda elektrochemiczna	
	Emisja dwutlenku węgla (CO_2), metanu (CH_4), tlenu (O_2) (z obliczeń)	
	Prędkość przepływu Zakres: (0,1 - 20) m/s Metoda termoanemometryczna	
Powietrze	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda impakcji (zderzeniowa)	ISO 8573-7:2003 PN-EN 13098:2020-01
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda filtracji	PN-EN 13098:2020-01
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda sedymentacyjna	PB-DPP-21 wydanie 02 z dnia 01.03.2023

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania i pobieranie wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017, poz. 2412)* - *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz 2167).*		
Odpady O) kod: **20 03 01, 20 03 99, 19 12 12**	Pobieranie próbek odpadów w celu oznaczania składu morfologicznego i sitowego	PB-DPP-46 wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
	Oznaczanie składu morfologicznego i sitowego Zakres: (0,1 - 99,9) % Metoda wagowa	PB-DPP-47 wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
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)* - *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2011 roku w sprawie w sprawie podziemnych składowisk odpadów (Dz. U. z 2011 nr 298, poz. 1771)* - *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (DZ. U. z 2017, poz. 2490)* - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015, poz. 257 z późn. zm.)* - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 roku w sprawie procesu R10 (Dz. U. z 2015, poz. 132)*		
Odpady O) kod: **02 02 04, 02 03 01, 02 03 05, 02 03 80, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02** **Osady ściekowe**	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, badań mikrobiologicznych oraz parazytologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Odpady O) kod: **02 01 03, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-Z-15011-1:1998
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)* - *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2011 roku w sprawie w sprawie podziemnych składowisk odpadów (Dz. U. z 2011 nr 298, poz. 1771)* - *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (DZ. U. z 2017, poz. 2490)*		
Odpady O) kod: **03 01 05, 10 01 01, 17 01 07, 17 01 81, 17 03 02, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 19 05 01, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-DPP-11 wersja 02 z dnia 01.03.2024 r.

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

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)* - *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2011 roku w sprawie w sprawie podziemnych składowisk odpadów (Dz. U. z 2011 nr 298, poz. 1771)* - *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (DZ. U. z 2017, poz. 2490)* - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015, poz. 257 z późn. zm.)* - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 roku w sprawie procesu R10 (Dz. U. z 2015, poz. 132)* - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017, poz.2412)* - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016, poz. 2167)*		
Odpady [O)] kod: **02 04 03, 03 01 82, 03 03 11, 04 01 06, 04 01 07, 06 05 02*, 06 05 03, 07 01 12, 07 02 11*, 07 02 12, 07 03 12, 07 04 12, 07 05 12, 07 06 12, 07 07 12, 10 01 20*, 10 01 21, 19 06 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 03, 20 03 04**	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, badań mikrobiologicznych oraz parazytologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Odpady [O)] kod: **19 05 02, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 02**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-Z-15011-1:1998
Odpady [O)] kod: **02 01 04, 03 01 05, 07 02 13, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 18*, 10 01 19, 15 01 01,15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 80, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08, 19 01 07*, 19 01 11*, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 06*, 19 12 07, 19 12 08, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 02 02**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-DPP-11 wersja 02 z dnia 01.03.2024 r.
Pobieranie wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - *Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowych warunków utraty statusu odpadów dla odpadów destruktu asfaltowego (Dz. U. z 2021, poz. 2468), Ust.2*		
Odpady [O)] kod: **17 03 02**	Pobieranie *„ex situ”* próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-DPP-11 wersja 02 z dnia 01.03.2024 r.

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

Wersja strony: A

*Pracownia Środowiskowa, Dział Pomiarów Jakości Środowiska - Akustyka ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna *)*		
Przedmiot badań/wyrób	***Rodzaj działalności/badane cechy/metoda***	***Dokumenty odniesienia***
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych *)	***Równoważny poziom dźwięku A *) Zakres: (27 - 125) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia***	***Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dn. 07.09.2021 r. (Dz. U. z 2023 r., poz. 1706) CNOSSOS-EU (DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r.) PN-ISO 9613-2:2002***
	Równoważny poziom dźwięku A *)dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	
Środowisko ogólne − hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych *)	***Równoważny poziom dźwięku A *) Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (27 - 125) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia***	***Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 140, poz. 824) (Dz. U. 2011 Nr 288, poz. 1697) CNOSSOS-EU (DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r.)***
	Równoważny poziom dźwięku A *) dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa *)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej − hałas *)	***Równoważny poziom dźwięku A *) Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 125) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia***	***PN-87/B-02156***
	Równoważny poziom dźwięku A *) dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia − hałas *)	***Równoważny poziom dźwięku A *) Zakres: (25 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia***	***PN-EN ISO 3746:2011 z wyłączeniem punktu 8.4***
	Poziom mocy akustycznej *) (z obliczeń)	
	Poziom ciśnienia akustycznego emisji *) Zakres: (30 - 130) dB Metoda orientacyjna	***PN-EN ISO 11202:2012***
	Równoważny poziom dźwięku A *) Zakres: (25 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	***PN-EN ISO 3744:2011 z wyłączeniem punktu 8.3***
	Poziom mocy akustycznej *) (z obliczeń)	

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 03.07.2024 r. do 30.12.2024 r.

Wersja strony: A

Pracownia Środowiskowa, Dział Pomiarów Jakości Środowiska - Stanowiska Pracy ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **– powietrze**	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004
	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - azbest – włókna respirabilne - ogniotrwałe włókna ceramiczne - ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi - sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych – włókna respirabilne - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	
	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - substancje nieorganiczne Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Grafit naturalny - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,15 – 17,4) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Ditlenek tytanu - Grafit naturalny - Grafit syntetyczny - Kaolin - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,17 – 20,4) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie chloru Zakres: (0,07 - 1,4) mg/m^3 (z obliczeń)	PB-SP-01 wersja 02 z dnia 05.06.2024 r. PN-75/Z-04037-03
	Stężenie gazów Zakres: CO (2,3 - 230) mg/m^3 NO (0,26 - 12,4) mg/m^3 NO_2 (0,20 - 3,8) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-SP-02 wersja 01 z dnia 22.02.2021 r.
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,028 - 5,55) mg/m^3 (z obliczeń)	PB-SP-01 wersja 02 z dnia 05.06.2024 r. PB-DAO-02 wersja 01 z dnia 23.02.2021 r.
	Stężenie krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,006 - 0,50) mg/m^3 (z obliczeń)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74) s. 117-130 PB-DAN-03 wersja 01 z dnia 31.01.2020 r. PB-SP-01 wersja 02 z dnia 05.06.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pierwiastków i ich związków Zakres: Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany), Tritlenek glinu w przeliczeniu na Al Wodorotlenek glinu w przeliczeniu na Al – frakcja wdychalna (0,014 - 6,94) mg/m^3 – frakcja respirabilna (0,013 - 6,25) mg/m^3 Chrom metaliczny Związki chromu (II) – w przeliczeniu na Cr(II) Związki chromu (III) – w przeliczeniu na Cr(III) (0,007 - 1,38) mg/m^3 Mangan i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna (0,0035 - 0,55) mg/m^3 – frakcja respirabilna (0,0032 - 0,58) mg/m^3 Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza(III), Tlenek żelaza(II), Tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna (0,028 - 13,8) mg/m^3 – frakcja respirabilna (0,025 - 12,5) mg/m^3 Kobalt i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Co (0,0014 - 0,069) mg/m^3 Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu - w przeliczeniu na Ni (0,014 - 0,69) mg/m^3 Miedź i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu (0,007 – 1,38) mg/m^3 Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna (0,014 - 13,8) mg/m^3 Arsen i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na As (0,00069 - 0,69) mg/m^3 Selen i jego związki, z wyjątkiem selanu - w przeliczeniu na Se (0,0069 - 0,69) mg/m^3 Molibden i jego związki - w przeliczeniu na Mo (0,028 - 8,33) mg/m^3 (z obliczeń)	ISO 15202-2:2012 ISO 30011-2010 PB-SP-01 wersja 02 z dnia 05.06.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze**	Stężenie pierwiastków i ich związków Zakres: Srebro – frakcja wdychalna (0,0007 - 0,13) mg/m^3 Kadm i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Cd – frakcja wdychalna (0,00014 - 0,069) mg/m^3 – frakcja respirabilna (0,00013 - 0,063) mg/m^3 Cyna i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn – frakcja wdychalna (0,014 - 4,16) mg/m^3 Bar i jego związki rozpuszczalne - w przeliczeniu na Ba (0,014 - 1,38) mg/m^3 Tal i jego związki - w przeliczeniu na Tl (0,007 - 0,34) mg/m^3 Ołów i jego związki nieorganiczne Z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) - w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna (0,0035 - 0,13) mg/m^3 Wodorotlenek sodu (0,025 - 1,20) mg/m^3 Wodorotlenek potasu (0,020 - 1,99) mg/m^3 Tlenek magnezu – frakcja wdychlna (0,024 - 23,0) mg/m^3 Pentatlenek wanadu – frakcja wdychalna (0,0025 - 0,24) mg/m^3 Tlenek wapnia – frakcja wdychalna (0,049 - 5,82) mg/m^3 – frakcja respisabilna (0,044 - 5,24) mg/m^3 Wodorotlenek wapnia – frakcja wdychalna (0,090 - 10,7) mg/m^3 – frakcja respirabilna (0,081 - 9,70) mg/m^3 (z obliczeń)	ISO 15202-2:2012 ISO 30011-2010 PB-SP-01 wersja 02 z dnia 05.06.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres (0,5 - 10000) lx Metoda bezpośredniego pomiaru Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PB-SP-03 wersja 02 z dnia 04.03.2024 r.
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 30) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 90) % Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 - 40) °C Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 1) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 70) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 60) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 70) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 - 40) °C Przepływ powietrza Zakres: (10,1 - 60,2) dm^3/min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-SP-04 wersja 02 z dnia 05.06.2024 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania przenoszone na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 - 100) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 - 120) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 - 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 - 141) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 – pkt. 10 i Strategię 3 – pkt. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 313

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 03.07.2024 r.