


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No. AB 550
wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 32 z/of 16.07.2025

 AB 550	Nazwa i adres / Name and address „Energopomiar” Sp. z o. o. Laboratorium Inżynierii Środowiska ul. Józefa Sowińskiego 3 44-121 Gliwice
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - A/5 - A/13 - C/10/P; C/28/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P; C/36/P - C/4; C/5; C/10; C/48 - E/6 - G/33 - G/34 - G/36 - M/13 - M/39/P - M/58 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania akustyczne obiektów budowlanych / Acoustic tests of building items - Badania akustyczne i drgań maszyn i urządzeń / Acoustic and vibration tests of machinery and devices - Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw stałych, wody, ścieków, gleby, osadów, odpadów, gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of solid fuels, water, sewage, soil, sediments, waste, waste gases - Badania chemiczne próbek wyrobów chemicznych, wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, paliw ciekłych, innych przetworów naftowych / Chemical tests of chemical products, building products, building materials, liquid fuels, other petroleum products - Badania elektryczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego / Electric tests of electrical products and equipment - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise) - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, gazy odlotowe, powietrze) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors - noise, waste gases, air - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – waste gases - Badania inne – wyposażenie do pobierania próbek paliw stałych / Other tests solid fuels sampling equipment - Badania inne i pobieranie próbek - urządzenia ochrony powietrza / Other tests and sampling - air protection equipment - Badania inne - QAL2 i AST automatycznych systemów monitoringu (AMS) / Other tests - QAL2 and AST of automatic monitoring systems (AMS)

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 550 z dnia 31.01.2025 r.
Cykl akredytacji od 17.10.2024 r. do 29.11.2028 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 550 of 31.01.2025
Accreditation cycle from 17.10.2024 to 29.11.2028


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 550

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

Wydanie/Issue 32 z/of 16.07.2025

 AB 550	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>„Energopomiar” Sp. z o. o. Laboratorium Inżynierii Środowiska ul. Józefa Sowińskiego 3 44-121 Gliwice</p>
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - N/5; N/10; N/48 - N/36 - N/4/P; N/9/P; N/10/P; N/28/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P; N/36/P - O/4; O/5; O/32 - P/36 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania właściwości fizycznych materiałów budowlanych, paliw ciekłych, innych przetworów naftowych / Tests of physical properties of building materials, liquid fuels, other petroleum products - Badanie właściwości fizycznych gazów składowiskowych / Tests of physical properties of landfill gases - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wyrobów chemicznych; powietrza, paliw stałych, wody, ścieków, gleby, osadów, odpadów, gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling chemical products; air, solid fuels, water, sewage, soil, sediments, waste, waste gases - Badania radiochemiczne i promieniowania wyrobów chemicznych, wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, odpadów / Radiochemical tests and tests of radiation of chemical products, building products, building materials, , waste - Pobieranie próbek gazów odlotowych / Sampling of waste gases

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 550 z dnia 31.01.2025 r.

Cykl akredytacji od 17.10.2024 r. do 29.11.2028 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 550 of 31.01.2025
Accreditation cycle from 17.10.2024 to 29.11.2028

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

Dział Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM ul. Józefa Sowińskiego 3, 44-121 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 70,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-77/C-04584
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Pomiar głębokości do zwierciadła wody Zakres: (0,00 – 150,00) m Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 IB_SM_11_08 z dnia 30.08.2023 r. PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Pomiar głębokości do zwierciadła wody Zakres: (0,00 – 150,00) m Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 IB_SM_11_08 z dnia 30.08.2023 r. PN-77/C-04584
Woda, ścieki	Przewodność elektryczna właściwa + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (5 – 100000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Potencjał redoks + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (-100 – 500) mV Metoda potencjometryczna	IB_SM_09_09 z dnia 30.08.2023 r.
	Pomiar prędkości przepływu Zakres: (0,040 – 3,00) m/s	IB_SM_10_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie tlenu rozpuszczonego + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,01 – 14,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie tlenu rozpuszczonego + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,010 – 14,0) mg/l O ₂ Metoda optyczna	ISO 17289:2014
	pH + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

+ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy składowiskowe	Stężenie CH ₄ Zakres: (0,5 – 60) % obj. emisja od 3·10 ⁻³ kg/h Metoda spektroskopii w podczerwieni (IR)	IB_SM_06_09 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie CO ₂ Zakres: (0,5 – 40) % obj. emisja od 7·10 ⁻³ kg/h Metoda spektroskopii w podczerwieni (IR)	
	Stężenie O ₂ Zakres: (0,3 – 21) % obj. Metoda elektrochemiczna	
	Prędkość przepływu Zakres: (0,8 – 40) m/s Metoda anemometryczna	
	Prędkość przepływu Zakres: (0,15 – 10) m/s Metoda termianemometryczna	
Powietrze atmosferyczne	Pobieranie próbek pyłu	IB_SM_08_06 z dnia 30.08.2023 r.
	Pomiar opadu pyłu Zakres: (1,00 – 1000) g/m ² Metoda wagowa	
	Pobieranie próbek pyłu	PN-EN 12341:2014-07
	Stężenie pyłu zawieszonego PM10 Zakres: (5,0 – 300,0) µg/m ³ Metoda wagowa	
Stężenie pyłu zawieszonego PM2,5 Zakres: (5,0 – 300,0) µg/m ³ Metoda wagowa		
Popioły, pyły, piaski ze złóż fluidalnych, żużle; Mieszanki popiołowo – żużlowe, mieszaniny popiołów i odpadów stałych z oczyszczania gazów odlotowych; Produkty z oczyszczania gazów odlotowych; Produkty z magazynowania i przygotowania paliw; Szlamy, osady denne, osady z procesów technologicznych; Gruz, kamienie, urobek, skały, minerały, gleba, ziemia, kruszywa; Szkło; Wytłoki; Trociny, wióry, ścinki, drewno, korek; Tworzywa sztuczne i gumy	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	IB_SM_07_10 z dnia 30.08.2023 r. PN-ISO 10381-5:2009 PN-ISO 5667-13:2011
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PN-ISO 5667-13:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Popiół lotny	Miałkość Zakres: (10,0 – 65,0) % Metoda sitowa	PN-EN 451-2:2017-06
	Wskaźnik aktywności pucolanowej (z obliczeń)	PN-EN 450-1:2012
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (10 – 150) kN Metoda pomiaru siły	PN-EN 196-1:2016-07
	Staość objętości Zakres: (0 – 5) mm Metoda za pomocą pierścienia Le Chatelliera	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 196-3:2016-12
	Początek wiązania Zakres: (100 – 300) min Metoda za pomocą aparatu Vicata	
	Gęstość ziarn Zakres: (1,50 – 3,00) Mg/m ³ Metoda piknometryczna	PN-EN 1097-7:2023-04
	Wodożądność Zakres: (90 – 115) % Metoda za pomocą stolika rozpływowego	PN-EN 450-1:2012 Załącznik B
Paliwa wtórne – paliwa alternatywne: stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 21645:2021-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Badania promieniotwórczości naturalnej materiałów budowlanych wykonane dla celów obszaru regulowanego		
Materiały budowlane Popioły, pyły, piaski ze złóż fluidalnych, żużle; Mieszanki popiołowo – żużlowe, mieszaniny popiołów i odpadów stałych z oczyszczania gazów odlotowych; Produkty z oczyszczania gazów odlotowych; Produkty z magazynowania i przygotowania paliw Szlamy, osady denne, osady z procesów technologicznych; Gruz, kamienie, urobek, skały, minerały, gleba, ziemia, kruszywa;	Stężenie aktywności radionuklidu: ⁴⁰ K Zakres: (37 – 25000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB 455/2010 IB_SM_19_14 z dnia 30.05.2025 r.
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²¹⁴ Bi Zakres: (8,0 – 9000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²⁰⁸ Tl Zakres: (4,0 – 12000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²²⁶ Ra (z obliczeń)	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²³² Th (z obliczeń)	
	Wskaźnik stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy Prawo atomowe z dnia 29 listopada 2000 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Pobieranie próbek wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego:</p> <p>A. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz. 1277)</p> <p>B. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. 2016 poz. 847)</p> <p>C. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. 2015 poz. 132)</p> <p>D. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (tj. Dz.U. 2024 poz. 666)</p> <p>E. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie kryteriów zaliczania odpadów wydobywczych do odpadów obojętnych (Dz.U. 2011 nr 175 poz. 1048)</p> <p>F. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (Dz.U. 2017 poz. 2490)</p> <p>G. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz.U. 2016 poz. 108)</p> <p>H. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015 poz. 796)</p> <p>I. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (tj. Dz.U. 2015 poz. 257)</p>		
<p>Odpady^{DAB-11}:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osady i odpady mineralne(II) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne – organiczne zmieszane (XIV) - Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane (XV) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII) 	<p>Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych</p> <p>A, C, D, E, F, G, H, I</p>	<p>IB_SM_07_10 z dnia 30.08.2023 r. PN-ISO 10381-5:2009 PN-ISO 5667-13:2011</p>
<p>Odpady^{DAB-11}:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII) <p>Odpady⁰⁾ kod: 19 12 04</p>	<p>Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych</p> <p>B</p>	<p>PN-EN 15442:2011 z wyłączeniem załącznika E i G PN-EN ISO 21645:2021-09</p>

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

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty ^E	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031 PN-ISO 10381-4 PN-ISO 10381-5:2009
<p>Odpady ⁰⁾ kod ^E:</p> <p>01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03</p> <p>Popioły, pyły, piaski ze złóż fluidalnych, żużle ^E; Mieszanki popiołowo – żużlowe, mieszaniny popiołów i odpadów stałych z oczyszczania gazów odlotowych ^E; Produkty z oczyszczania gazów odlotowych ^E; Produkty z magazynowania i przygotowania paliw ^E; Szlamy, osady denne, osady z procesów technologicznych ^E; Gruz, kamienie, urobek, skały, minerały, gleba, ziemia, kruszywa ^E; Wytłoki ^E; Trociny, wióry, ścinki, drewno, korek ^E; Tworzywa sztuczne i gumy ^E; Surowce budowlane, wyroby i materiały budowlane ^E; Gleby, grunty, materiały kamienne: skały i minerały ^E; Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy ^E</p>	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 I_TS_01 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o)} kod ^E : 01 04, 03 03, 10 01, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 16 01, 16 81, 17 02, 17 04, 19 01, 19 02, 19 08, 19 12, 20 01, 20 02	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	IB_SM_07_10 z dnia 30.08.2023 r. PN-ISO 10381-5:2009 PN-ISO 5667-13:2011
Odpady ^{o)} kod ^E : 19 01, 19 12	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 21645:2021-09
Odpady ^{o)} kod ^E : 01 01, 01 03, 01 04, 10 01, 10 02, 10 05, 10 06, 10 08, 10 09, 10 10, 17 01,	Stężenie aktywności radionuklidu: ⁴⁰ K Zakres: (37 – 25000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB 455/2010 IB_SM_19_14 z dnia 30.05.2025 r.
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²¹⁴ Bi Zakres: (8,0 – 9000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²⁰⁸ Tl Zakres: (4,0 – 12000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²²⁶ Ra (z obliczeń)	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²³² Th (z obliczeń)	
	Wskaźnik stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	

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

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Centralne Laboratorium SL ul. Józefa Sowińskiego 3, 44-121 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Surowce budowlane, wyroby i materiały budowlane; Popioły, pyły, piaski ze złóż fluidalnych, żużle; Mieszanki popiołowo – żużłowe, mieszaniny popiołów i odpadów stałych z oczyszczania gazów odlotowych; Produkty z oczyszczania gazów odlotowych; Produkty z magazynowania i przygotowania paliw; Szlamy, osady denne, osady z procesów technologicznych; Gruz, kamienie, urobek, skały, minerały, gleba, ziemia, kruszywa; Wyłoki; Trociny, wióry, ścinki, drewno, korek; Tworzywa sztuczne i gumy; Gleby, grunty, materiały kamienne: skały i minerały; Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5,0 – 100000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Zasadowość Zakres: (0,20 – 40,00) mmol/l Metoda miareczkowa Stężenie węglanów, wodorowęglanów i wodorotlenków (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość azotu amonowego Zakres: (0,030 – 80,0) mg/l N-NH ₄ (0,039 – 103) mg/l NH ₄ (0,30 – 800) mg/kg N-NH ₄ (0,39 – 1030) mg/kg NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość azotu azotynowego Zakres: (0,003 – 20,00) mg/l N-NO ₂ (0,010 – 66,0) mg/l NO ₂ (0,03 – 200) mg/kg N-NO ₂ (0,10 – 660) mg/kg NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 60) mg/l (5,0 – 600) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość azotu ogólnego (z obliczeń)	IB_SL_10_04 z dnia 11.05.2021 r. PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość fosforanów Zakres: (0,005 – 40,0) mg/l P (0,015 – 123) mg/l PO ₄ (0,05 – 400) mg/kg P (0,15 – 1230) mg/kg PO ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap2:2010 p.4 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,020 – 50,0) mg/l P (0,060 – 153,3) mg/l PO ₄ (0,20 – 500) mg/kg P (0,60 – 1533) mg/kg PO ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość siarczków Zakres: (0,05 – 5,0) mg/l (0,50 – 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	IB_SL_11_04 z dnia 11.05.2021 r. PN-74/C-04566 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość siarczynów Zakres: (0,5 – 50,0) mg/l (5,0 – 500) mg/kg Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-3:2001 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość fluorków Zakres: (0,1 – 1000) mg/l (1,0 – 10000) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Surowce budowlane, wyroby i materiały budowlane; Popioły, pyły, piaski ze złóż fluidalnych, żużle; Mieszanki popiołowo – żużlowe, mieszaniny popiołów i odpadów stałych z oczyszczania gazów odlotowych; Produkty z oczyszczania gazów odlotowych; Produkty z magazynowania i przygotowania paliw; Szlamy, osady denne, osady z procesów technologicznych; Gruz, kamienie, urobek, skały, minerały, gleba, ziemia, kruszywa; Wytłoki; Trociny, wióry, ścinki, drewno, korek; Tworzywa sztuczne i gumy; Gleby, grunty, skały, żwiry, łupki, materiały kamienne</p> <p>Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM</p>	<p>Stężenie i zawartość anionów: Zakres: chlorki (1,00 – 25000) mg/l (10,0 – 250000) mg/kg azotany (0,50 – 200) mg/l (0,11 – 45,2) mg/l N-NO₃ (5,00 – 2000) mg/kg (1,10 – 452) mg/kg N-NO₃ siarczany (1,00 – 5000) mg/l (10,0 – 50000) mg/kg bromki (0,10 – 20) mg/l (1,00 – 200) mg/kg Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</p>	<p>PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>Stężenie i zawartość krzemionki zdysocjowanej Zakres: (0,010 – 50,0) mg/l (0,10 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>PN-89/C-04567-09 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 5000) mg/l O₂ (50,0 – 50000) mg/kg O₂ Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>PN ISO 15705:2005 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>Substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (10,0 – 10000) mg/l (100 – 100000) mg/kg Metoda wagowa</p>	<p>PN-EN 15216:2022-03 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 25,0) mg/l O₂ (2,00 – 100) mg/l KMnO₄ (5,0 – 250) mg/kg O₂ (20,0 – 1000) mg/kg KMnO₄ Metoda miareczkowa</p>	<p>PN-EN ISO 8467:2001 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>Stężenie i zawartość cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l (0,05 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>PN-80/C-04603/01 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>Stężenie i zawartość cyjanków związanych Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l (0,05 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>PN-80/C-04603/01 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>Stężenie i zawartość cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l (0,05 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>PN-80/C-04603/01 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>Stężenie i zawartość chromu (6+) Zakres: (0,020 – 10,0) mg/l (0,20 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>IB_SL_12_05 z dnia 11.05.2021 r. PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,00001 – 10) mg/l (0,0001 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</p>	<p>PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Surowce budowlane, wyroby i materiały budowlane; Popioły, pyły, piaski ze złóż fluidalnych, żużle; Mieszanki popiołowo – żużlowe, mieszaniny popiołów i odpadów stałych z oczyszczania gazów odlotowych; Produkty z oczyszczania gazów odlotowych; Produkty z magazynowania i przygotowania paliw; Szlamy, osady denne, osady z procesów technologicznych; Gruz, kamienie, urobek, skały, minerały, gleba, ziemia, kruszywa; Wytłoki; Trociny, wióry, ścinki, drewno, korek; Tworzywa sztuczne i gumy; Gleby, grunty, skały, żwiry, łupki, materiały kamienne</p> <p>Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM</p>	<p>Stężenie i zawartość pierwiastków Zakres:</p> <p>As (0,01 – 5,00) mg/l (0,10 – 50,0) mg/kg</p> <p>Ba (0,001 – 30,0) mg/l (0,01 – 300) mg/kg</p> <p>Cd (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg</p> <p>Co (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg</p> <p>Cr (0,001 – 7,00) mg/l (0,01 – 70,0) mg/kg</p> <p>Cu (0,001 – 10,0) mg/l (0,01 – 100) mg/kg</p> <p>Mn (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg</p> <p>Mo (0,02 – 5,00) mg/l (0,20 – 50,0) mg/kg</p> <p>Ni (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg</p> <p>Pb (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg</p> <p>Sb (0,02 – 5,00) mg/l (0,20 – 50,0) mg/kg</p> <p>Se (0,02 – 5,00) mg/l (0,20 – 50,0) mg/kg</p> <p>Sn (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg</p> <p>Sr (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg</p> <p>Tl (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg</p> <p>V (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg</p> <p>Zn (0,001 – 20,0) mg/l (0,01 – 200) mg/kg</p> <p>Fe (0,005 – 10,0) mg/l (0,05 – 100) mg/kg</p> <p>Ca (0,500 – 1000) mg/l (5,00 – 10000) mg/kg</p> <p>Mg (0,100 – 100) mg/l (1,00 – 1000) mg/kg</p> <p>Na (0,500 – 100) mg/l (5,00 – 1000) mg/kg</p> <p>K (0,500 – 100) mg/l (5,00 – 1000) mg/kg</p> <p>B (0,05 – 50) mg/l (0,50 – 500) mg/kg</p> <p>Al (0,05 – 50) mg/l (0,50 – 500) mg/kg</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego Zakres: (1,00 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg</p> <p>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)</p>	<p>PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 5 μ S/cm – 1,99 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,00001 – 50) mg/l (0,0001 – 500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473:2007 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,00001 – 10) mg/l (0,0001 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość anionów: Zakres: fluorki (0,20 – 10,0) mg/l (2,00 – 100) mg/kg chlorki (1,00 – 200) mg/l (10,0 – 2000) mg/kg siarczany (1,00 – 5000) mg/l (10,0 – 50000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość węgla organicznego Zakres: (1,00 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego Zakres: (1,00 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)	
Stężenie i zawartość jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX): Zakres: benzen (0,0001 – 2,0) mg/l (0,001 – 20,0) mg/kg etylobenzen (0,0001 – 2,0) mg/l (0,001 – 20,0) mg/kg toluen (0,0001 – 2,0) mg/l (0,001 – 20,0) mg/kg o,m,p-ksyleny (0,0001 – 2,0) mg/l (0,001 – 20,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma (z obliczeń)	PN-ISO 11423-1:2002 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 – 100000) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zasadowość ogólna i zasadowość złożona Zakres: (0,20 – 40,00) mmol/l Metoda miareczkowa Stężenie węglanów, wodorowęglanów i wodorotlenków (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,030 – 80,0) mg/l N-NH ₄ (0,039 – 103) mg/l NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003 – 20,00) mg/l N-NO ₂ (0,010 – 66,0) mg/l NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,005 – 40,0) mg/l P (0,015 – 123) mg/l PO ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,020 – 50,0) mg/l P (0,060 – 153,3) mg/l PO ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Twardość ogólna (z obliczeń)	I_SL_07_03 z dnia 11.05.2021 r.
	Twardość wapniowa (z obliczeń)	
	Twardość magnezowa (z obliczeń)	
	Substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (10,0 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
Stężenie krzemionki zdysocjowanej Zakres: (0,010 – 50,0) mg/l SiO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-89/C-04567-09	

+☑ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie krzemionki Zakres: (0,100 – 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6382:2000
	Stężenie fluorków Zakres: (0,1 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01
	Stężenie cyjanków związanych Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Indeks fenolowy (fenole lotne) Zakres: (0,002 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00001 – 50) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473:2007
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00001 – 10) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 25,0) mg/l O ₂ (2,00 – 100) mg/l KMnO ₄ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie chromu (6+) Zakres: (0,020 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/08
	Stężenie chromu (3+) (z obliczeń)	
	Stężenie anionów: Zakres: fluorki (0,20 – 50,0) mg/l chlorki (1,00 – 25000) mg/l azotany (0,50 – 200) mg/l (0,11 – 45,2) mg/l N-NO ₃ siarczany (1,00 – 5000) mg/l bromki (0,10 – 20,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012
	Stężenie węgla organicznego Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (5,00 – 5000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne) Zakres: (0,01 – 15) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie jednopierścieniowych węglodorów aromatycznych (BTEX): Zakres: benzen (0,0001 – 2,0) mg/l etylobenzen (0,0001 – 2,0) mg/l toluen (0,0001 – 2,0) mg/l o,m,p-ksyleny (0,0001 – 2,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma (z obliczeń)	PN-ISO 11423-1:2002
	Barwa Zakres: (5 – 100) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012
	Stężenie benzyn (węglowodory C ₆ -C ₁₂) Zakres: (10,0 – 10000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 11423-1:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (3,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Sucha pozostałość / pozostałość po prażeniu Zakres: (10 – 50000) mg/l Metoda wagowa Strata przy prażeniu (z obliczeń)	PN-78/C-04541
	Stężenie siarczków Zakres: (0,05 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	IB_SL_11_04 z dnia 11.05.2021 r. PN-74/C-04566
	Stężenie siarkowodoru (z obliczeń)	
	Stężenie siarczynów Zakres: (0,5 – 50,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-3:2001
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 60) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	IB_SL_10_04 z dnia 11.05.2021 r.
Mętność Zakres: (0,2 – 400) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie fluorków Zakres: (0,1 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie pierwiastków Zakres: Antymon (1,0 – 100) µg/l Arsen (1,0 – 100) µg/l Bar (0,50 – 1000) µg/l Beryl (0,10 – 100) µg/l Bor (10 – 5000) µg/l Chrom (0,50 – 5000) µg/l Cyna (1,0 – 5000) µg/l Cynk (1,0 – 1000) µg/l Glin (10 – 5000) µg/l Kadm (0,50 – 5000) µg/l Kobalt (0,50 – 5000) µg/l Lit (0,50 – 5000) µg/l Magnez (0,010 – 500) mg/l Mangan (0,50 – 5000) µg/l Miedź (0,50 – 5000) µg/l Molibden (0,10 – 200) µg/l Nikiel (1,0 – 5000) µg/l Ołów (0,50 – 5000) µg/l Potas (0,050 – 100) mg/l Rubid (0,10 – 200) µg/l Selen (1,0 – 100) µg/l Sód (0,050 – 1000) mg/l Srebro (0,50 – 5000) µg/l Stront (0,50 – 5000) µg/l Tal (0,50 – 100) µg/l Tytan (0,50 – 5000) µg/l Wanad (1,0 – 5000) µg/l Wapń (0,050 – 1000) mg/l Żelazo (5,0 – 10 000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Woda	Stężenie chromu (6+) Zakres: (0,020 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
Surowce do produkcji paliw z odpadów, popiół z paliw odpadowych	Zawartość chloru Zakres: (0,01 – 12,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11
Paliwa wtórne – paliwa alternatywne: stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów	Zawartość chloru całkowitego Zakres: (0,01 – 1,0) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 587:2000 p. 7.2.1
	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 10000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473:2007

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Paliwa wtórne – paliwa alternatywne: stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady ⁰⁾ kod: 19 12 10, 19 12 12</p>	<p>Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: acenaften (0,01 – 100) mg/kg acenaftylen (0,01 – 100) mg/kg antracen (0,01 – 100) mg/kg benzo(a)antracen (0,01 – 100) mg/kg benzo(a)piren (0,01 – 100) mg/kg benzo(e)piren (0,01 – 100) mg/kg benzo(a)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(j)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,01 – 100) mg/kg chryzen (0,01 – 100) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,01 – 100) mg/kg fenantren (0,01 – 100) mg/kg fluoranten (0,01 – 100) mg/kg fluoren (0,01 – 100) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,01 – 100) mg/kg naftalen (0,01 – 100) mg/kg piren (0,01 – 100) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p> <p>Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN 17503:2022-07 IB_SL_38_01 z dnia 31.03.2025 r.</p>
	<p>Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB)</p> <p>Zakres: PCB 28 (0,010 – 10,0) mg/kg PCB 52 (0,010 – 10,0) mg/kg PCB 101 (0,010 – 10,0) mg/kg PCB 118 (0,010 – 10,0) mg/kg PCB 138 (0,010 – 10,0) mg/kg PCB 153 (0,010 – 10,0) mg/kg PCB 180 (0,010 – 10,0) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p> <p>Suma PCB (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN 17322:2021-01</p>
	<p>Zawartość pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,010 – 10,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	<p>IB_SL_37_01 z dnia 31.03.2025 r.</p>

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty	Stężenie cyjanków związanych, łatworozkładalnych i ogólnych Zakres: (0,50 – 50) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 11262:2008
	pH – w KCl, pH – w H ₂ O Zakres: 4,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość wody Zakres: (0,1 – 70)% Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość suchej masy (z obliczeń)	
	Zawartość rtęci Zakres: (0,0004 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473:2007
	Zawartość rtęci Zakres: (0,0012 – 300) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-ISO 16772:2009
	Zawartość benzyn (węglowodory C ₆ - C ₁₂) Zakres: (1,0 – 750) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (2 – 3000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011
	Aktywność oddechowa (AT ₄) Zakres: (2 – 50) mg/g O ₂ Metoda manometryczna	IB_SL_07_05 z dnia 25.08.2023 r.
	Skład granulometryczny Zakres: (0,1 – 600) µm Metoda dyfrakcji laserowej z dyspersją w cieczy	ISO 13320:2020
	Skład granulometryczny Zakres: 30 µm – 30 mm Metoda analizy dynamicznej obrazu	ISO 13322-2:2021
Zawartość jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX): Zakres: benzen (0,020 – 300) mg/kg etylobenzen (0,020 – 300) mg/kg toluen (0,020 – 300) mg/kg o,m,p-ksyleny (0,020 – 300) mg/kg styren (0,020 – 300) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2016-07	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: acenaften (0,01 – 100) mg/kg acenaftylen (0,01 – 100) mg/kg antracen (0,01 – 100) mg/kg benzo(a)antracen (0,01 – 100) mg/kg benzo(a)piren (0,01 – 100) mg/kg benzo(e)piren (0,01 – 100) mg/kg benzo(a)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(j)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,01 – 100) mg/kg chryzen (0,01 – 100) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,01 – 100) mg/kg fenantren (0,01 – 100) mg/kg fluoranten (0,01 – 100) mg/kg fluoren (0,01 – 100) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,01 – 100) mg/kg naftalen (0,01 – 100) mg/kg piren (0,01 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	PN-EN 17503:2022-07 IB_SL_38_01 z dnia 31.03.2025 r.
Paliwa ciekłe: biomasa ciekła – biopłyyny, olej opałowy; Inne przetwory naftowe: mazut, gudron; Odpady ⁰⁾ kod: 07 01 99, 19 08 13*	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 100) % Metoda miareczkowania_biamperometrycznego	PN-ISO 760:2001 IB_SL_03_05 z dnia 25.08.2023 r.
Paliwa ciekłe: biomasa ciekła – biopłyyny, olej opałowy; Inne przetwory naftowe: mazut, gudron; Odpady ⁰⁾ kod: 07 01 99	Zawartość wody Zakres: (0,5 – 90,0) % Metoda destylacyjna	PN-ISO 3733:2008
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 – 3,5) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	IB_SL_15_05 z dnia 11.05.2021 r.
	Zawartość węgla Zakres: (10 – 93) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	IB_SL_15_05 z dnia 11.05.2021 r.
	Ciepło spalania Zakres: (6000 – 48000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	IB_SL_15_05 z dnia 11.05.2021 r.
	Zawartość wodoru Zakres: (0,1 – 15) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	IB_SL_15_05 z dnia 11.05.2021 r.
	Zawartość azotu Zakres: (0,03 – 2) % Metoda katarometryczna	
	Zawartość pozostałości po spopieleniu Zakres: (0,01 – 7,80) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245:2008

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: olej opałowy	Gęstość Zakres: (800,0 – 900,0) kg/m ³ Metoda areometryczna	PN-EN ISO 3675:2004
Surowce, materiały budowlane, sorbenty; Popiół lotny, popiół lotny do betonu	Zawartość wilgoci Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-EN 1097-5:2008 PN-EN 15167-1:2007 załącznik A
	Zawartość wilgoci Zakres: (0,02 – 1,5) % Metoda termogravimetryczna (TGA)	IB_SL_02_06 z dnia 11.05.2021 r.
	Strata prażenia Zakres: (0,05 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość chlorków Zakres: (0,01–5,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11 PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Zawartość części nierozpuszczalnych Zakres: (0,05 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość siarczanów Zakres: (0,01 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość tlenku manganu Zakres: (0,01 – 1,0) % MnO Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość dwutlenku krzemu Zakres: (1,0 – 60,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość tlenku glinu Zakres: (0,5 – 50,0) % Al ₂ O ₃ Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku żelaza Zakres: (0,1 – 15,0) % Fe ₂ O ₃ Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku wapnia Zakres: (0,1 – 70,0) % Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku magnezu Zakres: (0,1 – 15,0) % Metoda miareczkowa	
	Zawartość dwutlenku węgla Zakres: (0,05 – 40,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość reaktywnego dwutlenku krzemu (z obliczeń)	
	Zawartość reaktywnego tlenku wapnia (z obliczeń)	PN-EN 197-1:2012 PN-EN 450-1:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Surowce, materiały budowlane, sorbenty; Popiół lotny, popiół lotny do betonu	Strata prażenia Zakres: (0,05 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie Zakres: (0,01 – 20,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie Zakres: (0,01 – 20,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 – 20,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość rtęci Zakres: (0,0002 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473:2007
	Skład granulometryczny Zakres: 30 µm – 30 mm Metoda analizy dynamicznej obrazu	ISO 13322-2:2021
	Skład granulometryczny Zakres: (0,1 – 600) µm Metoda dyfrakcji laserowej z dyspersją w cieczy	ISO 13320:2020
Popiół lotny, popiół lotny do betonu	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO Zakres: (0,03 – 20,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1:2017-06
Gips	pH Zakres: 6,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	VGB-M 701:2008
	Zawartość wilgoci Zakres: (1,00 – 12,0) % Metoda wagowa	
	Węglany w przeliczeniu na węglan wapnia CaCO ₃ Zakres: (0,10 – 5,0) % Metoda miareczkowa	
	Rozkład wielkości cząstek Zakres: (0,1 – 600) µm Metoda dyfrakcji laserowej z dyspersją w cieczy	ISO 13320:2020

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gips, Placek filtracyjny	Zawartość związków amonowych Zakres: (5 – 50) mg/kg N _{NH4} Metoda spektrofotometryczna Stężenie amoniaku (z obliczeń)	VGB-B 401:1998 Blatt 4.4.2. PN-ISO 7150-1:2002
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (przemijającej) Zakres: (3,0 – 23,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia Zakres: (1,0 – 11,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006, metoda A 2
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (3,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006, metoda B 2
	Zdolność spiekania Zakres: 0 – 80 Metoda Rogi	PN-G-04508:2020-05
Paliwa stałe: węgiel kamienny węgiel brunatny	Podatność przemiałowa Zakres: 30 - 100 Metoda Hardgrove'a	PN-ISO 5074:2002
	Ciepło spalania Zakres: (4000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	IB_SL_01_06 z dnia 11.05.2021 r.
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci całkowitej w koksie Zakres: (1,0 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 579:2002
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-G-04611:2020-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 25) % (0,1 – 1,0) % - dla koksu Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 50,0) % (0,1 – 15,0) % - dla koksu Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Strata prażenia Zakres: (0,1 – 50) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość popiołu Zakres: (1,0 – 50,0) % (0,1 – 15,0) % - dla koksu Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (2,50 – 65,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Zawartość części lotnych w koksie Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda wagowa	ISO 562:2010
	Ciepło spalania Zakres: (4000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2020-05
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 5,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość siarki popiołowej Zakres: (0,01 – 1,70) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość chloru całkowitego Zakres: (0,01 – 1,0) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 587:2000 p. 7.2.1
	Zawartość chloru całkowitego Zakres: (0,002 – 1,00) % Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	DIN 51727:2011
	Zawartość węgla Zakres: (30,0 – 95,0) % Zakres: (75,0 – 95,0) % - dla koksu Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998 PKN-ISO/TS 12902:2007
	Zawartość wodoru Zakres: (1,00 – 6,00) % (0,10 – 4,50) % - dla koksu Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
Zawartość azotu Zakres: (0,10 – 2,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC		

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe	Zawartość fluoru Zakres: (0,002 – 0,100) % Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	IB_SL_05_05 z dnia 11.05.2021 r.
	Wskaźnik emisji (z obliczeń)	I_SL_05_05 z dnia 11.05.2021 r.
	Współczynnik utlenienia (z obliczeń)	
	Zawartość rtęci Zakres:(0,01 – 10000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473:2007
	Skład granulometryczny Zakres: 30 µm – 30 mm Metoda analizy dynamicznej obrazu	ISO 13322-2:2021
	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (800 – 1500) °C Metoda mikroskopii wysokotemperaturowej	PN-ISO 540:2001 PN-82/G-04535
	Skład granulometryczny Zakres: (0,1 – 600) µm Metoda dyfrakcji laserowej z dyspersją w cieczy	ISO 13320:2020
	Węgiel związany C _{fix} (Wskaźnik „fixed carbon”) (z obliczeń)	PN-G-04516:1998
	Zawartość siarki palnej (z obliczeń)	PN-G-04584:2001
	Zawartość tlenu (z obliczeń)	I_SL_10_02 z dnia 11.05.2021 r.
	Zawartość bromu Zakres: (0,002 – 0,200) % Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 15408:2011
	Zawartość jodu Zakres: (0,002 – 0,200) % Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 15408:2011
	Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe	Średnica i długość Zakres: (3,0 – 40,0) mm Metoda pomiaru liniowego
Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 85,0) % Metoda wagowa		PN-EN ISO 18134-1:2023-02 PN-EN ISO 18134-2:2024-10
Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 25,0) % Metoda wagowa		PN-EN ISO 18134-3:2023-12
Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 25,0) % Metoda termograwimetryczna (TGA)		
Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 60,0) % Metoda termograwimetryczna (TGA)		PN-EN ISO 18122:2023-05
Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 60,0) % Metoda wagowa		

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe	Wytrzymałość mechaniczna Zakres: (90,0 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 17831-1:2016-02
	Zawartość podziarna <3,15 mm (zawartość frakcji drobnej) Zakres: (0,10 – 5,00) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 5370:2023-08
	Zawartość części lotnych Zakres: (60,0 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18123:2023-10
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 – 5,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Ciepło spalania Zakres: (4000 – 25000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Gęstość nasypowa Zakres: (100 – 1000) kg/m ³ Metoda wagowa	PN-EN ISO 17828:2016-02
	Zawartość chloru całkowitego Zakres: (0,002 – 1,000) % Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (27,0 – 60,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość wodoru Zakres: (2,50 – 8,30) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość azotu Zakres: (0,03 – 4,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	
	Zawartość rtęci Zakres: (0,00043 – 0,100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473:2007
	Zawartość chloru w popiele Zakres: (0,01 – 5) % Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (550 – 1500) °C Metoda mikroskopii wysokotemperaturowej	PN-EN ISO 21404:2020-08
Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe Popiół z biomasy	Zawartość fluoru Zakres: (0,002 – 0,100) % Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	IB_SL_05_05 z dnia 11.05.2021 r.
Popiół z biomasy	Zawartość chloru Zakres: (0,01 – 5) % Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Charakterystyczne temperatury topliwości Zakres: (550 – 1500) °C Metoda mikroskopii wysokotemperaturowej	PN-EN ISO 21404:2020-08

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość pierwiastków Zakres: cynk $(1,0 - 80) \times 10^{-3}$ mg w próbce miedź $(0,08 - 36) \times 10^{-3}$ mg w próbce nikiel $(2,8 - 35) \times 10^{-3}$ mg w próbce chrom $(2,0 - 30) \times 10^{-3}$ mg w próbce mangan $(0,3 - 200) \times 10^{-3}$ mg w próbce ołów $(2,0 - 30) \times 10^{-3}$ mg w próbce kadm $(0,05 - 0,9) \times 10^{-3}$ mg w próbce arsen $(0,3 - 16) \times 10^{-3}$ mg w próbce żelazo $(0,08 - 2,0)$ mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IB_SL_04_11 z dnia 11.05.2021 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: miedź $(0,0001 - 0,100)$ mg w próbce nikiel $(0,0001 - 1,000)$ mg w próbce chrom $(0,0001 - 0,100)$ mg w próbce mangan $(0,0001 - 0,100)$ mg w próbce ołów $(0,0001 - 0,100)$ mg w próbce kadm $(0,0001 - 0,100)$ mg w próbce arsen $(0,0001 - 0,100)$ mg w próbce kobalt $(0,0001 - 0,100)$ mg w próbce antymon $(0,0001 - 0,100)$ mg w próbce tal $(0,0001 - 0,100)$ mg w próbce wanad $(0,0001 - 1,00)$ mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005 *
	Zawartość pierwiastków Zakres: cynk $(0,0001 - 2,00)$ mg w próbce żelazo $(0,10 - 2,00)$ mg w próbce glin $(0,010 - 0,100)$ mg w próbce wapń $(0,010 - 0,100)$ mg w próbce potas $(0,010 - 0,100)$ mg w próbce magnez $(0,010 - 0,100)$ mg w próbce cyna $(0,010 - 0,100)$ mg w próbce sód $(0,010 - 0,100)$ mg w próbce selen $(0,010 - 0,100)$ mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005

* metoda ma zastosowanie jako referencyjna w obszarze regulowanym

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość frakcji pyłu PM _{2,5} i PM ₁₀ Zakres: (0 – 100) % Metoda dyfrakcji laserowej z dyspersją w cieczy	ISO 13320:2020 *
	Zawartość rtęci Zakres: 0,50 ng – 0,10 mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473:2007
	Zawartość rtęci Zakres: 1,0 ng – 0,10 mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006 *
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,01 – 1,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	IB_SL_35_03 z dnia 11.05.2021 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (0,1 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	IB_SL_35_03 z dnia 11.05.2021 r.
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobraných do roztworu pochłaniającego	Zawartość fluorków Zakres: (0,04 – 4,00) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IB_SL_20_06 z dnia 31.03.2025 r.
	Zawartość fluorowodoru w próbce (z obliczeń)	
	Stężenie fluorków <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,01 – 20,0) mg w próbce Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006 *
	Zawartość amoniaku Zakres: (0,01 – 6,00) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002 IB_SL_20_06 z dnia 31.03.2025 r.
	Zawartość rtęci Zakres: 0,10 µg – 0,50 mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473:2007
	Zawartość rtęci Zakres: 0,0055 µg – 10,0 mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006 *
	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (0,20 – 400) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Metoda toronowa	PN-EN 14791:2017-04 * NCASI 8A:1996
	Zawartość siarkowodoru (H ₂ S) Zakres: (0,15 – 1,00) mg w próbce Metoda miareczkowa	VDI 3486 Blatt 2:1979 IB_SL_36_01 z dnia 05.06.2023 r.

* metoda ma zastosowanie jako referencyjna w obszarze regulowanym

+ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranymi do roztworu pochłaniającego	Zawartość chlorków Zakres: (0,048 – 50,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011 *
	Zawartość chlorowodoru w próbce (z obliczeń)	
	Zawartość pierwiastków Zakres: miedź (0,0001 – 0,100) mg w próbce nikiel (0,0001 – 0,100) mg w próbce chrom (0,0001 – 0,100) mg w próbce mangan (0,0001 – 0,100) mg w próbce ołów (0,0001 – 0,100) mg w próbce kadm (0,0001 – 0,100) mg w próbce arsen (0,0001 – 0,100) mg w próbce kobalt (0,0001 – 0,100) mg w próbce antymon (0,0001 – 0,100) mg w próbce tal (0,0001 – 0,100) mg w próbce wanad (0,0001 – 0,100) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005 *
	Zawartość pierwiastków Zakres: cynk (0,0001 – 0,100) mg w próbce żelazo (0,0005 – 0,100) mg w próbce cyna (0,010 – 0,100) mg w próbce selen (0,010 – 0,100) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005
	Zawartość chromu (VI) Zakres: (0,004 – 0,50) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	CalEPA Method 425:1997
	Zawartość formaldehydu Zakres: (2,0 – 10000) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	EPA Method 316:2020
Środowisko ogólne – próbki gazów pobrane metodą kondensacyjną	Zawartość tlenku siarki SO ₃ Zakres: (1,00 – 400) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Metoda toronowa	PN-EN 14791:2017-04 * NCASI 8A:1996
	Zawartość kwasu siarkowego H ₂ SO ₄ (z obliczeń)	
	Zawartość tlenku siarki SO ₃ Zakres: (1,00 – 400) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Metoda toronowa	VDI 2462-2:2011
	Zawartość kwasu siarkowego H ₂ SO ₄ (z obliczeń)	

* metoda ma zastosowanie jako referencyjna w obszarze regulowanym

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) Zakres: benzen (0,0005 – 3,0) mg w próbce etylobenzen (0,0005 – 3,0) mg w próbce toluen (0,0005 – 3,0) mg w próbce o,m,p-ksylen (0,0005 – 9,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Suma (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA): Zakres: benzo(a)piren (0,000005 – 0,005) mg w próbce benzo(b)fluoranten (0,000005 – 0,005) mg w próbce benzo(k)fluoranten (0,000005 – 0,005) mg w próbce indeno(1,2,3-cd)piren (0,000005 – 0,005) mg w próbce fluoranten (0,000005 – 0,005) mg w próbce Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	ISO 11338-2:2003
	Suma WWA (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Centralne Laboratorium SL ul. Józefa Sowińskiego 3, 44-121 Gliwice		
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego:		
A. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)		
B. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. 2016, poz. 847)		
C. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. 2015, poz. 132)		
D. Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (tj. Dz. U. 2024, poz. 666)		
E. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie kryteriów zaliczania odpadów wydobywczych do odpadów obojętnych (Dz. U. 2011 nr 175, poz. 1048)		
F. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (Dz.U. 2017, poz. 2490)		
G. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. 2016, poz. 108)		
H. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. 2015, poz. 796)		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady^{DAB-11, E:} - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne – organiczne zmieszane (XIV) - Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane (XV) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII) Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	Zawartość pierwiastków A, C, E, H Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4 I_TS_01
	Zawartość pierwiastków A, C, E, H Zakres: Antymon (0,010 – 10,0) mg/kg Arsen (0,010 – 50,0) mg/kg Bar (0,010 – 300) mg/kg Chrom (0,010 – 100) mg/kg Cynk (0,010 – 200) mg/kg Kadm (0,0050 – 50,0) mg/kg Miedź (0,010 – 100) mg/kg Molibden (0,010 – 30,0) mg/kg Nikiel (0,010 – 50,0) mg/kg Ołów (0,010 – 50,0) mg/kg Selen (0,010 – 10,0) mg/kg	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 I_TS_01 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Zawartość rtęci A, C, E, H Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4 I_TS_01
	Zawartość anionów A, C, E, H Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4 I_TS_01
	Zawartość fluorków A, C, E, H Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4 I_TS_01

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady^{DAB-11, E:} - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne – organiczne zmieszane (XIV) - Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane (XV) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII) Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	Wskaźnik fenolowy (indeks fenolowy) A, C, E, H Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4 I_TS_01
	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) A, C, E, H Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4 I_TS_01
	Zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) A, C, E, H Metoda wagowa	PN-EN 15216 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4 I_TS_01
	Zdolność do neutralizacji kwasów ANC A Metoda miareczkowania potencjometrycznego	IB_SL_08 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady^{DAB-11, E}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności (IV) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne – organiczne zmieszane (XIV) - Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane (XV) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) A, B, C, D, E, F, G, H (z obliczeń)	PN-EN 13137
	Strata prażenia (LOI) A, B, C, D, F, G, H Metoda wagowa	PN-EN 15935
	Ciepło spalania A, B Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) A, C, E, H Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	PN-ISO 13877
	Zawartość jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) A, C, E, H Zakres: benzen etylobenzen toluen o,m,p-ksyleny styren Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-EN ISO 22155
	Suma (z obliczeń) Indeks oleju mineralnego A, C, E, H Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039
Odpady^{DAB-11, E}: - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII) Odpady^O E kod: 19 12 04	Zawartość wilgoci całkowitej B Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1 CEN/TS 15414-2
	Zawartość wilgoci w ogólnej próbce analitycznej B Metoda wagowa	PN-EN 15414-3:2011 PN-EN ISO 21660-3
	Zawartość wilgoci w ogólnej próbce analitycznej B Metoda termogravimetryczna (TGA)	PN-EN ISO 21660-3
	Zawartość popiołu B Metoda wagowa	PN-EN 15403:2011 PN-EN ISO 21656
	Ciepło spalania B Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011 PN-EN ISO 21654
	Wartość opałowa (z obliczeń)	

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

^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^{DAB-11, E:} - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII) Odpady^{O)} kod^{E:} 19 12 04	Zawartość węgla całkowitego B	PN-EN 15407:2011 PN-EN ISO 21663
	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość wodoru B	PN-EN 15935
	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Strata prażenia B	PN-EN 15440:2011 wg zał. A PN-EN ISO 21644 zał. B
	Metoda wagowa	
	Zawartość biomasy B	PN-EN 13137:2004
	Metoda wagowa Zawartość niebiomasy (z obliczeń)	
	Zawartość węgla organicznego (z obliczeń) B	PN-EN ISO 21663 PN-EN ISO 21644 zał. B
	Zawartość węgla całkowitego frakcji niebiodegradowalnej B	
	Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15408 PN-EN ISO 21663
	Zawartość węgla całkowitego frakcji biodegradowalnej (z obliczeń)	
	Zawartość siarki całkowitej frakcji niebiodegradowalnej B	PN-EN 15407:2011 PN-EN ISO 21663
Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR		
Zawartość wodoru frakcji niebiodegradowalnej B	PN-EN 15400:2011 PN-EN ISO 21654	
Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR		
Ciepło spalania frakcji niebiodegradowalnej B	PN-EN 15440:2011 PN-EN ISO 21644	
Metoda kalorymetryczna		
Wartość opałowa frakcji biodegradowalnej B	PN-EN 15408 PN-EN ISO 21663	
(z obliczeń)		
Zawartość siarki całkowitej B	IB_SL_07	
Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR		
Odpady^{O)} kod^{E:} 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 05, 19 12 12, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02	Aktywność oddechowa (AT ₄) Zakres: (2 – 50) mg/g O ₂ Metoda manometryczna D, F	

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

^{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^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności (IV) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne – organiczne zmieszane (XIV) - Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane (XV) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) A, C, E, H Zakres: acenaften (0,01 – 100) mg/kg acenaftylen (0,01 – 100) mg/kg antracen (0,01 – 100) mg/kg benzo(a)antracen (0,01 – 100) mg/kg benzo(a)piren (0,01 – 100) mg/kg benzo(e)piren (0,01 – 100) mg/kg benzo(a)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(j)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,01 – 100) mg/kg chryzen (0,01 – 100) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,01 – 100) mg/kg fenantren (0,01 – 100) mg/kg fluoranten (0,01 – 100) mg/kg fluoren (0,01 – 100) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,01 – 100) mg/kg naftalen (0,01 – 100) mg/kg piren (0,01 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	PN-EN 17503:2022-07 IB_SL_38_01 z dnia 31.03.2025 r.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki ^E	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993
	Stężenie pierwiastków Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885
Paliwa wtórne – paliwa alternatywne ^E : stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady ^O) kod ^E : 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Zawartość benzyn (węglowodory C ₆ -C ₁₂) Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-EN ISO 22155
Odpady ^O) kod ^E : 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03 Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Zasadowość Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Stężenie i zawartość węglanów, wodorowęglanów i wodorotlenków (z obliczeń)	
	Stężenie i zawartość azotu amonowego Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Stężenie i zawartość azotu azotynowego Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Stężenie i zawartość fosforanów Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Substancje rozpuszczone (TDS) Metoda wagowa	PN-EN 15216 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
Stężenie i zawartość krzemionki zdysocjowanej Metoda spektrofotometryczna	PN-89/C-04567-09 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4	
Stężenie i zawartość krzemionki Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6382 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4	

^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 ^E: 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Stężenie i zawartość fluorków	PN-78/C-04588/03 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Metoda potencjometryczna	
	Stężenie i zawartość cyjanków wolnych	PN-80/C-04603/01 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Metoda spektrofotometryczna	
01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Stężenie i zawartość cyjanków związanych	
	Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie i zawartość cyjanków ogólnych	
	Metoda spektrofotometryczna	
Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	Indeks fenolowy	PN-ISO 6439 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Metoda spektrofotometryczna	
Odpady ^{o)} kod ^E: 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Stężenie i zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 11885 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
	Stężenie i zawartość rtęci	EPA Method 7473 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	
	Stężenie i zawartość rtęci	PN-EN ISO 12846 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	
	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Metoda miareczkowa	
	Stężenie i zawartość chromu (6+)	IB_SL_12 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie i zawartość chromu (3+) (z obliczeń)	IB_SL_12 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Stężenie i zawartość anionów: Zakres: fluorki chlorki azotany siarczany bromki	
Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)		

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady⁰⁾ kod^{E)}: 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03 Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Stężenie i zawartość jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 11423-1 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
Suma (z obliczeń)		
Gleby^{E)} Odpady⁰⁾ kod^{E)}: 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03 Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	Stężenie i zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	PN-EN ISO 17993 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	
Suma WWA (z obliczeń)		
Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy^{E)} Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	Stężenie i zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	PN-EN ISO 17993 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	
	Suma WWA (z obliczeń)	
Stężenie i zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 11885 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4	
Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)		

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy^E Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	Stężenie pierwiastków Zakres: Antymon (1,0 – 100) µg/l Arsen (1,0 – 100) µg/l Bar (1,0 – 5000) µg/l Chrom (0,50 – 5000) µg/l Cyna (1,0 – 5000) µg/l Cynk (1,0 – 1000) µg/l Kadm (0,50 – 5000) µg/l Magnez (0,010 – 500) mg/l Mangan (0,50 – 5000) µg/l Miedź (0,50 – 5000) µg/l Nikiel (1,0 – 5000) µg/l Ołów (0,50 – 5000) µg/l Selen (1,0 – 100) µg/l Wapń (0,050 – 1000) mg/l Żelazo (5,0 – 10 000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 I_TS_01 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
Paliwa wtórne – paliwa alternatywne^E: stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów	Zawartość wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych (WWA) Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	PN-ISO 13877
Paliwa wtórne – paliwa alternatywne^E: stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady^O kod^E: 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Zawartość wilgoci całkowitej Metoda wagowa	CEN/TS 15414-2 PN-Z-15008-02:1993
	Zawartość wilgoci całkowitej Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1
	Zawartość wilgoci w ogólnej próbce analitycznej Metoda wagowa	PN-EN 15414-3:2011 PN-EN ISO 21660-3
	Zawartość suchej masy Metoda wagowa	PN-EN 14346
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Metoda termogravimetryczna (TGA)	IB_SL_02 PN-G-04560
	Zawartość popiołu Metoda termogravimetryczna (TGA)	IB_SL_02 PN-G-04560
	Zawartość popiołu Metoda wagowa	PN-EN 15403:2011 PN-EN ISO 21656
	Strata prażenia w 600 °C Metoda wagowa	IB_SL_06
	Strata prażenia Metoda wagowa	PN-EN 15935
	Zawartość części lotnych Metoda wagowa	PN-EN 15402:2011 PN-EN ISO 22167
	Zawartość siarki całkowitej Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15408 PN-EN ISO 21663
	Ciepło spalania Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654
	Wartość opałowa (z obliczeń) Zawartość węgla całkowitego Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15407:2011 PN-EN ISO 21663

^O) kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa wtórne – paliwa alternatywne ^E : stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady ^O kod ^E : 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Zawartość wodoru Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15407:2011 PN-EN ISO 21663
	Zawartość azotu Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN 15407:2011 PN-EN ISO 21663
	Zawartość biomasy Metoda wagowa Zawartość niebiomasy (z obliczeń)	PN-EN 15440:2011 wg zał. A PN-EN ISO 21644 wg zał. B
	Indeks oleju mineralnego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039
	Zawartość jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) Zakres: benzen etylobenzen toluen o,m,p-ksyleny styren Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155
	Zawartość fluoru Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 15408
	Zawartość chloru całkowitego Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 15408
	Zawartość węgla nieorganicznego Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137
	Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	
Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (550 – 1500) °C Metoda mikroskopii wysokotemperaturowej	CEN/TR 15404	

^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 ⁰⁾ kod ^E: 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	PN-ISO 13877
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: acenaften (0,01 – 100) mg/kg acenaftylen (0,01 – 100) mg/kg antracen (0,01 – 100) mg/kg benzo(a)antracen (0,01 – 100) mg/kg benzo(a)piren (0,01 – 100) mg/kg benzo(e)piren (0,01 – 100) mg/kg benzo(a)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(j)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,01 – 100) mg/kg chryzen (0,01 – 100) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,01 – 100) mg/kg fenantren (0,01 – 100) mg/kg fluoranten (0,01 – 100) mg/kg fluoren (0,01 – 100) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,01 – 100) mg/kg naftalen (0,01 – 100) mg/kg piren (0,01 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	PN-EN 17503:2022-07 IB_SL_38_01 z dnia 31.03.2025 r.
	Zawartość pierwiastków Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IB_SL_04

⁰⁾ 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 ^{E)}: 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Zawartość pierwiastków głównych Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IB_SL_21
	Zawartość rtęci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473
	Zawartość wilgoci Metoda wagowa	PN-G-04611
	Zawartość wilgoci Metoda termogravimetryczna (TGA)	IB_SL_02
Odpady ^{o)} kod ^{E)}: 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13	Strata prażenia Metoda wagowa	PN-77/G-04528/02
	Strata prażenia Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość chloru Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 PN-EN 1744-1+A1
	Zawartość chloru Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	IB_SL_05
	Zawartość chloru Metoda miareczkowa	PN-ISO 587
	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1
	Zawartość węgla całkowitego Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936
	Zawartość węgla nieorganicznego Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	
	Zawartość związków amonowych Metoda spektrofotometryczna	VGB-B 401 Blatt 4.4.2. DIN 38406-5 PN-ISO 7150-1
	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (800 – 1500) °C Metoda mikroskopii wysokotemperaturowej	PN-ISO 540
	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (800 – 1500) °C Metoda mikroskopii wysokotemperaturowej	PN-82/G-04535

^{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 ⁰⁾ kod ^{E)} : 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13	Zawartość fluoru Metoda spektrofotometryczna	PN-82/G-04543
	Zawartość fluoru Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	IB_SL_05
	Skład granulometryczny Zakres: 30 µm – 30 mm Metoda analizy dynamicznej obrazu	ISO 13322-2
	Skład granulometryczny Zakres: (0,1 – 600) µm Metoda dyfrakcji laserowej z dyspersją w cieczy	ISO 13320
Odpady ⁰⁾ kod ^{E)} : 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 07, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 11, 16 81, 16 82, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Zdolność do neutralizacji kwasów ANC Metoda miareczkowania potencjometrycznego	IB_SL_08 PN-EN 12457-2 PN-EN 12457-4
	Zawartość cyjanów związanych, łatworozkładalnych i ogólnych Zakres: (0,50 – 50) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 11262
Gleba, grunty ^{E)}	Zawartość pierwiastków Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 PN-ISO 11466 PN-EN 13657 PN-EN 13656
	Zawartość węgla całkowitego Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936 PN-ISO 10694
	Zawartość węgla nieorganicznego Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA) Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	PN-ISO 13877
Paliwa ciekłe ^{E)} : olej opałowy	Zawartość pierwiastków Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	ASTM D5185
Paliwa stałe ^{E)} : węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe	Zawartość węgla nieorganicznego Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe^E: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe Paliwa wtórne – paliwa alternatywne^E: stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów, popiół z paliw odpadowych	Zawartość pierwiastków Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IB_SL_04
Paliwa stałe^E: biomasa stała – biopaliwo stałe Popiół z biomasy	Zawartość pierwiastków Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 16968
Popiół z biomasy^E	Zawartość węgla nieorganicznego Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936
Surowce, materiały budowlane, sorbenty^E Popiół lotny, popiół lotny do betonu^E	Zawartość węgla całkowitego Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość węgla nieorganicznego Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Zawartość węgla organicznego TOC (z obliczeń)	
Surowce budowlane, wyroby i materiały budowlane, sorbenty^E; Popioły, pyły, piaski ze złóż fluidalnych, żużle^E; Mieszanki popiołowo – żużlowe, mieszaniny popiołów i odpadów stałych z oczyszczania gazów odlotowych^E; Produkty z oczyszczania gazów odlotowych^E; Produkty z magazynowania i przygotowania paliw^E; Kruszywa^E; Szkło^E; Materiały kamienne: skały i minerały^E	Zawartość pierwiastków Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Paliwa stałe^E: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe;</p> <p>Paliwa stałe^E: biomasa stała – biopaliwo stałe Popiół z biomasy;</p> <p>Paliwa wtórne – paliwa alternatywne^E: stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów, popiół z paliw odpadowych;</p> <p>Surowce budowlane, wyroby i materiały budowlane, sorbenty^E; Popioły, pyły, piaski ze złóż fluidalnych, żużle^E;</p> <p>Mieszanki popiołowo – żużlowe, mieszaniny popiołów i odpadów stałych z oczyszczania gazów odlotowych^E; Produkty z oczyszczania gazów odlotowych^E; Produkty z magazynowania i przygotowania paliw^E; Kruszywa^E; Szkło^E; Materiały kamienne: skały i minerały^E</p>	<p>Zawartość pierwiastków głównych Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>IB_SL_21</p>
<p>Środowisko ogólne^E – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry</p>	<p>Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,1 – 2) mg w próbce Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR</p> <p>Zawartość węgla nieorganicznego Zakres: (0,1 – 2) mg w próbce C (0,366 – 7,33) mg w próbce CO₂ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR</p> <p>Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN 15936</p>

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Dział Pomiarów Emisji i Urzędzeń Ochrony Powietrza SP ul. Józefa Sowińskiego 3, 44-121 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pomiar prędkości i strumienia objętości > 5 Pa Metoda pomiaru ciśnienia różnicowego	ISO 10780:1994
	Stężenie ditlenku siarki, tlenku azotu, ditlenku azotu, podtlenku azotu, amoniaku, tlenku węgla, ditlenku węgla, metanu, chlorowodoru, fluorowodoru, pary wodnej, formaldehydu Zakres: SO ₂ (0,6 – 580) mg/m ³ NO (0,4 – 400) mg/m ³ NO ₂ (0,2 – 50) mg/m ³ N ₂ O (0,4 – 400) mg/m ³ NH ₃ (0,1 – 40) mg/m ³ CO (0,6 – 630) mg/m ³ CO ₂ (0,1 – 20) % CH ₄ (0,2 – 11) mg/m ³ HCl (0,3 – 330) mg/m ³ HF (0,2 – 40) mg/m ³ H ₂ O (0,1 – 30) % CH ₂ O (0,9 – 90) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	IB_SP_05_10 z dnia 24.06.2024 r.
	Stężenie N ₂ O Zakres: (0,4 – 3900) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 21258:2010
	Emisja N ₂ O (z obliczeń)	
	Stężenie lotnych związków organicznych (LZO) Zakres: (0,2 – 199) mg/m ³ Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HFID)	IB_SP_07_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Emisja LZO (z obliczeń)	
	Stężenie NLZO Zakres: (0,2 – 199) mg/m ³ (z obliczeń)	
	Emisja NLZO (z obliczeń)	
	Stężenie CH ₄ Zakres: (0,3 – 11) mg/m ³ Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HFID)	PN-EN ISO 25140:2011
	Emisja CH ₄ (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia CH ₄	PN-EN ISO 25139:2011
	Emisja CH ₄ (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania masowego polibromowanych dibenzo-p-dioksyn/furanów (PBDDs/PBDFs)	PN-EN 1948-1:2006 IB_SP_14_08 z dnia 07.04.2025 r.
Emisja PBDDs/PBDFs (z obliczeń)		

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci utlenionej, elementarnej i pyłowej Metoda Ontario Hydro	ASTM D 6784-24
	Emisja Hg ²⁺ , Hg ⁰ , Hg _p (z obliczeń)	
	Stężenie Hg _c Zakres: (0,88 – 30) µg/m ³ Metoda fluorescencyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAFS)	IB_SP_04_06 z dnia 30.08.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków nieorganicznych i organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem worków Tedlar	IB_SP_27_01 z dnia 30.08.2023 r.
	Pobieranie próbek gazów odlotowych do roztworu pochłaniającego do oznaczenia stężenia: SO ₃ , HF, NH ₃ ,	IB_SP_08_13 z dnia 07.04.2025 r.
	Emisja SO ₃ , HF, NH ₃ (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia halogenów (Cl ₂ , Br ₂) i halogenków (HCl, HF, HBr) Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworu pochłaniającego	EPA Method 26:2019 EPA Method 26A:2019
	Emisja halogenów (Cl ₂ , Br ₂) i halogenków (HCl, HF, HBr) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek gazów do oznaczeń w pyłe i fazie gazowej stężenia metali i niemetali Zn, Fe, Ba, Sr, Li, B, Mo, Se, Na, K, Ca, Mg, Si, Al, Sn	PN-EN 14385:2005 PN-EN 14385:2025-05 IB_SP_08_13 z dnia 07.04.2025 r.
	Emisja metali i niemetali: Zn, Fe, Ba, Sr, Li, B, Mo, Se, Na, K, Ca, Mg, Si, Al, Sn (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia Cr (VI) Metoda aspiracyjna	IB_SP_08_13 z dnia 07.04.2025 r.
	Emisja Cr (VI) i Cr (III) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia WWA, stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem sorbentów stałych	
Emisja WWA, indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia WWA Metoda filtracyjno-kondensacyjno-adsorpcyjna z filtrem grzanym	ISO 11338-1:2003 – metoda B
	Emisja WWA (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu w gazach odlotowych zawierających aerozol H ₂ SO ₄	IB_SP_21_06 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie pyłu w gazach odlotowych zawierających aerozol H ₂ SO ₄ Zakres: (0,2 – 50) mg/m ³ Metoda obliczeniowa na bazie wyników metody grawimetrycznej oraz wyników oznaczeń chemicznych	
	Emisja pyłu w gazach odlotowych zawierających aerozol H ₂ SO ₄ (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO ₃ , H ₂ SO ₄ , SO ₂	NCASI 8A:1996
	Stężenie trójtlenku siarki SO ₃ , kwasu siarkowego H ₂ SO ₄ , ditlenku siarki SO ₂ Zakres: SO ₃ (1,8 – 1400) mg/m ³ H ₂ SO ₄ (2,1 – 1700) mg/m ³ SO ₂ (1,8 – 1400) mg/m ³ (z obliczeń)	
	Emisja SO ₃ , H ₂ SO ₄ , SO ₂ (z obliczeń)	
	Emisja SO _x (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO ₃ , H ₂ SO ₄	VDI 2462-2:2011
	Stężenie trójtlenku siarki SO ₃ , kwasu siarkowego H ₂ SO ₄ Zakres: SO ₃ (1,8 – 3500) mg/m ³ H ₂ SO ₄ (2,1 – 4050) mg/m ³ (z obliczeń)	
	Emisja SO ₃ , H ₂ SO ₄ (z obliczeń)	
	Stężenie NH ₃ Zakres: (0,1 – 389) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	ISO 17179:2016
	Stężenie NH ₃ Zakres: (0,06 – 389) mg/m ³ Metoda spektroskopii laserowej (TLS)	
Emisja NH ₃ (z obliczeń)		
Pobieranie próbek do oznaczania frakcji pyłu	PN-Z-04030-7:1994	
Emisja frakcji pyłu (z obliczeń)		

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania frakcji pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Emisja frakcji pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania zawartości formaldehydu Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworu pochłaniającego	EPA Method 316:2020
	Stężenie CH ₂ O Zakres: (0,067 – 333) mg/m ³ (z obliczeń)	
	Emisja formaldehydu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia NH ₃	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Stężenie NH ₃ Zakres: (0,06 – 400) mg/m ³ (z obliczeń)	
	Emisja NH ₃ (z obliczeń)	
	Metoda rozcieńczeniowa dla stężeń składników gazowych: CO, CO ₂ , CH ₂ O, CH ₄ , HCl, HF, NO, NO ₂ , N ₂ O, NH ₃ , O ₂ , SO ₂ , LZO, substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Stopień rozcieńczenia 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200	EPA Method 205:2019
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia H ₂ S Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworu pochłaniającego	VDI 3486-2:1979
	Stężenie H ₂ S Zakres: (0,5 – 50) mg/m ³ (z obliczeń)	
	Emisja H ₂ S (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania bromowanych związków opóźniających zapłon (BFR)	PN-EN 1948-1:2006 IB_SP_14_08 z dnia 07.04.2025 r.
Emisja bromowanych związków opóźniających zapłon (BFR) (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzania Prędkość Zakres: (0,7 – 20) m/s Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Prędkość i strumień objętości gazu dla ciśnień różnicowych > 5 Pa Metoda pomiaru ciśnienia różnicowego	PN-EN ISO 16911-1:2013-07
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,2 – 50) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie SO ₂ Zakres: (0,3 – 27200) mg/m ³ Metoda absorpcji w widmie ultrafioletu (UV)	PN-ISO 10396:2001 PN-ISO 7935:2000
	Stężenie SO ₂ Zakres: (0,7 – 1430) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Emisja SO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie NO, NO ₂ , NO _x Zakres: - NO (0,27 – 13400) mg/m ³ - NO ₂ (0,41 – 20520) mg/m ³ - NO _x (0,41 – 20520) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna (CLD)	PN-EN 14792:2017-04
	Emisja NO, NO ₂ , NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń)	
Stężenie NO ₂ Zakres: (0,45 – 410) mg/m ³ Metoda absorpcji w widmie ultrafioletu (UV)	PN-ISO 10396:2001	
Stężenie NO Zakres: (0,27 – 2680) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)		
Emisja NO, NO ₂ (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Stężenie CO Zakres: (0,65 – 12500) mg/m ³ Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2017-04
	Emisja CO (z obliczeń)	
	Stężenie CO ₂ Zakres: (0,05 – 40) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001 ISO 12039:2019
	Emisja CO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie O ₂ Zakres: (0,45 – 25) % Metoda celi cyrkonowej	IB_SP_05_10 z dnia 24.06.2024 r.
	Stężenie O ₂ Zakres: (0,025 – 25) % Metoda paramagnetyczna (PMD)	PN-EN 14789:2017-04
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia SO ₂	PN-EN 14791:2017-04
	Emisja SO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie pary wodnej (H ₂ O) Zakres: (4,0 – 30) % obj. Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Stężenie pary wodnej (H ₂ O) Zakres: (2,32 – 57,4) % obj. Metoda temperaturowa	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia HCl	PN-EN 1911:2011
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia HF	ISO 15713:2006
	Emisja HF (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211+AC:2006
	Emisja Hg (z obliczeń)	
Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	PN-EN 14385:2005 PN-EN 14385:2025-05	
Emisja metali : As,Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Gazy odlotowe	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (0,2 – 162) mg/m ³ Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HFID)	PN-EN 12619:2013-05
	Emisja substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia PCDDs/PCDFs (dioksyny i furany) Metoda aspiracyjna i kondensacyjna	PN-EN 1948-1:2006
	Emisja dioksyn i furanów (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia dioksyno – podobnych PCB Metoda aspiracyjna i kondensacyjna	PN-EN 1948-4+A1:2014-03
	Emisja PCB (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem sorbentów stałych i roztworów pochłaniających	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Stężenie SO ₂ Zakres: (0,5 – 15000) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie HCl Zakres: (0,1 – 500) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-EN 1911:2011
	Stężenie HF Zakres: (0,1 – 200) mg/m ³ (z obliczeń)	ISO 15713:2006
Stężenie rtęci ogólnej Zakres: (0,065 – 107000) µg/m ³ (z obliczeń)	PN-EN 13211+AC:2006	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie: N ₂ O, CO ₂ , NH ₃ , SO _x , pyłu w gazach odlotowych zawierających aerozol H ₂ SO ₄ , CH ₂ O, HF, HCl, SO ₂ , związki nieorganiczne i organiczne, H ₂ S	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie: N ₂ O, CO ₂ , NH ₃ , SO _x , pyłu w gazach odlotowych zawierających aerozol H ₂ SO ₄ , CH ₂ O, HF, HCl, SO ₂ , związki nieorganiczne i organiczne, H ₂ S	PN-EN 14181:2015-02
	Metoda rozcieńczeniowa dla stężeń składników gazowych: CO, CO ₂ , CH ₂ O, HCl, HF, NO, NO ₂ , N ₂ O, NH ₃ , O ₂ , SO ₂ , substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Stopień rozcieńczenia 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200	EPA Method 205:2019
	Stężenie N ₂ O Zakres: (0,4 – 400) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	IB_SP_05_10 z dnia 24.06.2024 r.
	Stężenie CO ₂ Zakres: (0,1 – 20) % Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	
	Stężenie NH ₃ Zakres: (0,1 – 40) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	
	Stężenie HCl Zakres: (0,3 – 330) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	IB_SP_05_10 z dnia 24.06.2024 r.
	Stężenie HF Zakres: (0,2 – 40) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	
	Stężenie SO ₂ Zakres: (0,3 – 27200) mg/m ³ Metoda absorpcji w widmie ultrafioletu (UV)	PN-ISO 7935:2000
	Stężenie SO ₂ Zakres: (0,7 – 1430) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Stężenie N ₂ O Zakres: (0,4 – 3900) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 21258:2010
	Stężenie SO _x Zakres: (1,8 – 2570) mg/m ³ Metoda obliczeniowa na bazie wyników metody toronowej oraz chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NCASI 8A:1996

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Stężenie pyłu w gazach odlotowych zawierających aerozol H ₂ SO ₄ Zakres: (0,2 – 50) mg/m ³ Metoda obliczeniowa na bazie wyników metody grawimetrycznej oraz wyników oznaczeń chemicznych	IB_SP_21_06 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie NH ₃ Zakres: (0,1 – 389) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	ISO 17179:2016
	Stężenie NH ₃ Zakres: (0,06 – 389) mg/m ³ Metoda spektroskopii laserowej (TLS)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków nieorganicznych i organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem worków Tedlar	IB_SP_27_01 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie CH ₂ O Zakres: (0,9 – 90) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	IB_SP_05_10 z dnia 24.06.2024 r.
	Stężenie formaldehydu (CH ₂ O) Zakres: (0,067 – 333) mg/m ³ (z obliczeń)	EPA Method 316:2020
	Stężenie NH ₃ Zakres: (0,06 – 400) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Stężenie H ₂ S Zakres: (0,5 – 50) mg/m ³ Metoda miareczkowa	VDI 3486-2:1979
Urządzenia ochrony powietrza	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994 IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,2 – 50) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 13284-1:2018-02 IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	PN-EN 14385:2005 z wyłączeniem pkt 8.7, 8.8, 9, 10 PN-EN 14385:2025-05 z wyłączeniem pkt 8.7, 8.8, 9, 10 IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Skuteczność redukcji metali (z obliczeń)	
	Metoda rozcieńczeniowa dla stężeń składników gazowych: CH ₂ O, CH ₄ , HCl, HF, NO, NO ₂ , NH ₃ , SO ₂ , LZO, substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Stopień rozcieńczenia 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200	EPA Method 205:2019

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia ochrony powietrza	Stężenie SO ₂ Zakres: (0,3 – 27200) mg/m ³ Metoda absorpcji w widmie ultrafioletu (UV)	PN-ISO 10396:2001 PN-ISO 7935:2000 IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie SO ₂ Zakres: (0,7 – 1430) mg/m ³ Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Skuteczność redukcji SO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie NO, NO ₂ , NO _x Zakres: - NO (0,27 – 13 400) mg/m ³ - NO ₂ (0,41 – 20520) mg/m ³ - NO _x (0,41 – 20520) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna (CLD)	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14792:2017-04 IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Skuteczność redukcji NO _x (z obliczeń)	
	Stężenie chlorowodoru Zakres: HCl (0,3 – 330) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	IB_SP_05_10 z dnia 24.06.2024 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia HCl	PN-EN 1911:2011
	Skuteczność redukcji HCl (z obliczeń)	IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia HF	ISO 15713: 2006 IB_SP_08_13 z dnia 07.04.2025 r.
	Stężenie fluorowodoru, Zakres: HF (0,2 – 40) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	IB_SP_05_10 z dnia 24.06.2024 r.
	Skuteczność redukcji HF (z obliczeń)	IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (0,2 – 162) mg/m ³ Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HFID)	PN-EN 12619:2013-05
	Stężenie lotnych związków organicznych (LZO) Zakres: (0,2 – 199) mg/m ³ Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HFID)	IB_SP_07_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie CH ₄ Zakres: (0,3 – 11) mg/m ³ Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HFID)	
Stężenie nielotnych związków organicznych (NLZO) Zakres: (0,2 – 199) mg/m ³ (z obliczeń)		
Skuteczność redukcji substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny, LZO, NLZO, CH ₄ (z obliczeń)	IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia ochrony powietrza	Stężenie Hg _c Zakres: (0,88 – 30) µg/m ³ Metoda fluorescencyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAFS)	IB_SP_04_06 z dnia 30.08.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211+AC:2006
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci utlenionej, elementarnej i pyłowej Metoda Ontario Hydro	ASTM D 6784-24
	Skuteczność redukcji Hg (z obliczeń)	IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia indywidualnych gazowych związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego	PN-EN 13649:2005 IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Skuteczność redukcji indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia formaldehydu Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworu pochłaniającego	EPA Method 316:2020 IB_SP_15_08 z dnia 30.09.2023 r.
	Skuteczność redukcji formaldehydu (z obliczeń)	
	Stężenie CH ₂ O Zakres: (0,9 – 90) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	IB_SP_05_10 z dnia 24.06.2024 r.
	Skuteczność redukcji formaldehydu (z obliczeń)	IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
Pobieranie próbek do oznaczania stężenia NH ₃	PN-EN ISO 21877:2020-03 IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.	
Skuteczność redukcji NH ₃ (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary ciągłe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie: SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO, CO ₂ , O ₂ , substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny, HCl, HF, H ₂ O, Hg, pyłu, związki organiczne	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie: SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO, CO ₂ , O ₂ , substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny, HCl, HF, H ₂ O, Hg, pyłu, związki organiczne	PN-EN 14181:2015-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,2 – 50) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie CO Zakres: (0,65 – 12500) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2017-04
	Stężenie SO ₂ Zakres: (0,5 – 15000) mg/m ³ Metoda toronowa	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie SO ₂ Zakres: (0,5 – 15000) mg/m ³ Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
	Stężenie NO, NO ₂ , NO _x Zakres: - NO (0,27 – 13400) mg/m ³ - NO ₂ (0,41 – 20520) mg/m ³ - NO _x (0,41 – 20520) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna (CLD)	PN-EN 14792:2017-04
	Stężenie O ₂ Zakres: (0,025 – 25) % Metoda paramagnetyczna (PMD)	PN-EN 14789:2017-04
	Stężenie CO ₂ Zakres: (0,05 – 40) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	ISO 12039:2019
	Stężenie pary wodnej (H ₂ O) Zakres: (4,0 – 30) % obj. Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Stężenie pary wodnej (H ₂ O) Zakres: (2,32 – 57,4) % obj. Metoda temperaturowa	
	Stężenie HCl Zakres: (0,1 – 500) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
Stężenie HF Zakres: (0,1 – 200) mg/m ³ Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (0,2 – 162) mg/m ³ Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HFID)	PN-EN 12619:2013-05
	Stężenie rtęci ogólnej Hg Zakres: (0,065 – 107000) µg/m ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem sorbentów stałych i roztworów pochłaniających	PN-Z-04008-4:1999

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

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: (22 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023 r., poz. 1706)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} Metoda obliczeniowa	PN ISO 9613-2:2002
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg i linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (22 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. nr 140 poz. 824 i nr 288 poz. 1697)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (22 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3744:2011 z wyłączeniem pkt. 8.3 PN-EN ISO 3746:2011 z wyłączeniem pkt. 8.4 DIN 45635 part 46 DIN 45635 part 47
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	
	Poziom dźwięku A Zakres: (22 – 136) dB w miejscach wyznaczonych przez klienta Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/3 oktawowych o częstotliwościach środkowych 0.02 – 20 kHz Zakres: (22 – 136) dB w miejscach wyznaczonych przez klienta	
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22– 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas pochodzący od urządzeń wyposażenia technicznego przenikający do pomieszczeń	Równoważny poziom dźwięku A, C Maksymalny poziom dźwięku A, C Zakres: (22– 136) dB Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/1 oktaowych Zakres częstotliwości środkowych: (63 – 8 000) Hz A (31,5 – 8 000) Hz C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 16032:2006
	Wzorcowy równoważny poziom dźwięku A, C dla cyklu pracy Wzorcowy maksymalny poziom dźwięku A, C dla cyklu pracy (z obliczeń)	
	Równoważny poziom dźwięku A, C Maksymalny poziom dźwięku A, C Zakres: (22 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 10052:2007 PN-EN ISO 10052:2007/ A1:2010
	Wzorcowy równoważny poziom dźwięku A, C dla cyklu pracy Wzorcowy maksymalny poziom dźwięku A, C dla cyklu pracy (z obliczeń)	

Osoba odpowiedzialna za opinie i interpretacje:

mgr inż. Adrian Prusko, na podstawie wyników badań hałasu w środowisku ogólnym wg Załącznika nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1706).

Wersja strony: A

Dział Diagnostyki Eksploatacyjnej TE ul. Józefa Sowińskiego 3, 44-121 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Turbozespoły parowe i gazowe, Pompy, Wentylatory powietrza, spalin i recyrkulacji spalin, Młyny wentylatorowe, Sprężarki śrubowe, Dmuchawy Roots'a, Silniki tłokowe napędzające generatory prądu przemiennego (w tym agregaty kogeneracyjne), Kompresory tłokowe (z wyłączeniem urządzeń pracujących z prędkością obrotową poniżej 600 obr./min)	Wartość skuteczna prędkości drgań Zakres: (0,1 – 25) mm/s (10 – 1000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-ISO 10816-1:1998 ISO 10816-1:1995 ISO 20816-1:2016 PN-ISO 20816-1:2020-03 ISO 10816-2:2009 ISO 20816-2:2017 ISO 10816-3:2009 ISO 20816-3:2022 ISO 10816-4:2009 ISO 20816-4:2018 ISO 10816-7:2009 ISO 14694:2003+Amd1:2010 ISO 14695:2003+Cor1:2009 VDI 3836:2006-08 ISO 8528-9:2017 ISO 10816-6:1995 ISO 20816-8:2018
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Pobór ręczny	PN-G-04502:2014-11 pkt 5.1, pkt 5.2, pkt 5.3.1.2, pkt 8
Mechaniczne i automatyczne urządzenia do pobierania próbek: węgiel kamienny, węgiel brunatny	Dokładność, precyzja pobierania, przygotowania i analizy próbek	PN-G-04502:2014-11 pkt 5.3.1.3, pkt 5.3.1.4, pkt 8, pkt 10, pkt 11, pkt 12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne ^E Moduły wytwarzania energii	Parametry mierzone wielkości elektrycznych, wielkości fizyczne i parametry funkcjonalne	IB_TE_01
Turbogeneratory ^E - napięcie i prąd strony wtórnej przekładników napięciowych i prądowych w układach pomiarowych mocy turbogeneratora	Parametry mierzone wielkości elektrycznych	IB_TE_01 PN-EN 60953-1 PN-EN 60953-2 PN-EN IEC 60953-0 PN-EN IEC 60953-3

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 550

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 16.07.2025 r.

