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 27 z/of 22.01.2024

AB 550	Nazwa i adres / Name and address **„Energopomiar" Sp. z o. o.** **Laboratorium Inżynierii Środowiska** **ul. gen. J. Sowińskiego 3** **44-100 Gliwice**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- A/5	- Badania akustyczne obiektów budowlanych / Acoustic tests of building items
- A/13	- Badania akustyczne i drgań maszyn i urządzeń / Acoustic and vibration tests of machinery and devices
- C/10/P; C/28/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P; C/36/P	- 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
- C/4; C/5; C/10; C/48	- 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
- E/6	- Badania elektryczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego / Electric tests of electrical products and equipment
- G/33	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise)
- G/34	- 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
- G/36	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – waste gases
- M/13	- Badania inne – wyposażenie do pobierania próbek paliw stałych / Other tests solid fuels sampling equipment
- M/39/P	- Badania inne i pobieranie próbek - urządzenia ochrony powietrza / Other tests and sampling - air protection equipment
- M/58	- 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 internetowejwww.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 13.05.2021 r.
Cykl akredytacji od 27.10.2020 r. do 29.11.2024 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 550 of 13.05.2021
Accreditation cycle from 27.10.2020 to 29.11.2024
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 27 z/of 22.01.2024

AB 550	Nazwa i adres / Name and address **„Energopomiar" Sp. z o. o.** **Laboratorium Inżynierii Środowiska** **ul. gen. J. Sowińskiego 3** **44-100 Gliwice**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- 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	- 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 13.05.2021 r.
Cykl akredytacji od 27.10.2020 r. do 29.11.2024 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 550 of 13.05.2021
Accreditation cycle from 27.10.2020 to 29.11.2024
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		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997 PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 70,0) ºC	PN-77/C-04584
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO-5667-4:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12
	Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) ºC	PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO-5667-11:2017-10
	Pomiar głębokości do zwierciadła wody Zakres: (0,00 – 150,00) m	IB_SM_11_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) ºC	PN-77/C-04584
Woda, ścieki	Przewodność elektryczna właściwa +☑ Zakres: (5 – 100000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Potencjał redoks +☑ 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 +☑ Zakres: (0,01 – 14,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie tlenu rozpuszczonego +☑ Zakres: (0,010 – 14,0) mg/l O_2 Metoda optyczna	ISO 17289:2014
	pH +☑ Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

Wersja strony: A

+☑ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy składowiskowe	Stężenie CH_4 Zakres: (0,5 – 60) % obj. emisja od $3 \cdot 10^{-3}$ 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 $7 \cdot 10^{-3}$ 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 termoanemometryczna	
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;** **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
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;** **Gruz, kamienie, urobek, skały, minerały, gleba, ziemia, kruszywa;** **Szkło;** **Wytłoki;** **Trociny, wióry, ścinki, drewno, korek;** **Tworzywa sztuczne i gumy**	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{40}K Zakres: (37 – 25000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB 455/2010 IB_SM_19_13 z dnia 30.08.2023 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: ^{228}Th (z obliczeń)	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{232}Th (z obliczeń)	
	Wskaźniki aktywności f_1 i f_2 (z obliczeń)	
Popiół lotny	Miałkość Zakres: (10,0 – 90,0) % 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
	Stałość objętości Zakres: (0 – 5) mm Metoda za pomocą pierścienia Le Chateliera	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: (84 – 120) % Metoda za pomocą stolika rozpływowego	PN-EN 450-1:2012 Załącznik B

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	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{40}K Zakres: (37 – 25000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB 455/2010 IB_SM_19_13 z dnia 30.08.2023 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
Pobieranie próbek 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. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. 2015 poz. 132)*** ***D. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (Dz.U. 2023 poz. 56)*** ***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)*** ***F. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (Dz.U. 2017 poz. 2490)*** ***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)*** ***H. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015 poz. 796)*** ***I. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (tj. Dz.U. 2015 poz. 257)***		
Odpady[DAB-11]: **- 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)**	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	A, C, D, E, F, G, H, I	IB_SM_07_10 z dnia 30.08.2023 r. PN-ISO 10381-5:2009 PN-ISO 5667-13:2011
Odpady[DAB-11]: **- 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)**	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	B	PN-EN 15442:2011 z wyłączeniem załącznika E i G PN-EN ISO 21645:2021-09 z wyłączeniem załącznika F i H

[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
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3)]		
Gleby, grunty	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031 [2)] PN-ISO 10381-4 [2)] PN-ISO 10381-5:2009
Odpady [O) 1)]**: kod** **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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03** **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;** **Gruz, kamienie, urobek, skały, minerały, gleba, ziemia, kruszywa;** **Szkło;** **Wytłoki;** **Trociny, wióry, ścinki, drewno, korek;** **Tworzywa sztuczne i gumy;** **Surowce budowlane, wyroby i materiały budowlane;** **Gleby, grunty, materiały kamienne: skały i minerały;** **Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy**	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 I_TS_01 [3)] PN-EN 12457-2 [2)] PN-EN 12457-4 [2)]

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1)]		
Odpady [O)] [1)]: kod **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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10,10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03**	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)] [1)]: kod **01 01, 01 03, 01 04, 03 01, 03 03, 04 02, 06 05, 10 01, 10 02, 10 05, 10 06, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 16 11, 17 01, 17 02, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 04, 19 08, 19 10, 19 12, 20 01, 20 02**	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{40}K Zakres: (37 – 25000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB 455/2010 IB_SM_19_13 z dnia 30.08.2023 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: ^{228}Th (z obliczeń)	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{232}Th (z obliczeń)	
	Wskaźniki aktywności f_1 i f_2 (z obliczeń)	

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

Granice elastyczności:

[1)] Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań

[2)] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

[3)] Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Centralne Laboratorium SL		
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 – żużlowe, mieszaniny popiołów i odpadów stałych z oczyszczania gazów odlotowych;** **Produkty z oczyszczania gazów odlotowych;** **Produkty z magazynowania i przygotowania paliw;** **Szlamy, osady;** **Gruz, kamienie, urobek, skały, minerały, gleba, ziemia, kruszywa;** **Szkło;** **Wytłoki;** **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) µS/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 $N\text{-}NH_4$ (0,039 – 103) mg/l NH_4 (0,30 – 800) mg/kg $N\text{-}NH_4$ (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 $N\text{-}NO_2$ (0,010 – 66,0) mg/l NO_2 (0,03 – 200) mg/kg $N\text{-}NO_2$ (0,10 – 660) mg/kg $N\text{-}NO_2$ 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
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;** **Gruz, kamienie, urobek, skały, minerały, gleba, ziemia, kruszywa;** **Szkło;** **Wytłoki;** **Trociny, wióry, ścinki, drewno, korek;** **Tworzywa sztuczne i gumy;** **Gleby, grunty, skały, żwiry, łupki, materiały kamienne** Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	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 $N\text{-}NO_3$ (5,00 – 2000) mg/kg (1,10 – 452) mg/kg $N\text{-}NO_3$ 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)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość krzemionki zdysocjowanej Zakres: (0,010 – 50,0) mg/l (0,10 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-89/C-04567-09 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 5000) mg/l O_2 (50,0 – 50000) mg/kg O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN ISO 15705:2005 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (10,0 – 10000) mg/l (100 – 100000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 25,0) mg/l O_2 (2,00 – 100) mg/l $KMnO_4$ (5,0 – 250) mg/kg O_2 (20,0 – 1000) mg/kg $KMnO_4$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l (0,05 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość cyjanków związanych Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l (0,05 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l (0,05 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość chromu (6+) Zakres: (0,020 – 10,0) mg/l (0,20 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	IB_SL_12_05 z dnia 11.05.2021 r. 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

Wersja strony: A

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 – żużlowe, mieszaniny popiołów i odpadów stałych z oczyszczania gazów odlotowych;** **Produkty z oczyszczania gazów odlotowych;** **Produkty z magazynowania i przygotowania paliw;** **Szlamy, osady;** **Gruz, kamienie, urobek, skały, minerały, gleba, ziemia, kruszywa;** **Szkło;** **Wytłoki;** **Trociny, wióry, ścinki, drewno, korek;** **Tworzywa sztuczne i gumy;** **Gleby, grunty, skały, żwiry, łupki, materiały kamienne** Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	Stężenie i zawartość pierwiastków Zakres: As (0,01 – 5,00) mg/l (0,10 – 50,0) mg/kg Ba (0,001 – 30,0) mg/l (0,01 – 300) mg/kg Cd (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg Co (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg Cr (0,001 – 7,00) mg/l (0,01 – 70,0) mg/kg Cu (0,001 – 10,0) mg/l (0,01 – 100) mg/kg Mn (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg Mo (0,02 – 5,00) mg/l (0,20 – 50,0) mg/kg Ni (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg Pb (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg Sb (0,02 – 5,00) mg/l (0,20 – 50,0) mg/kg Se (0,02 – 5,00) mg/l (0,20 – 50,0) mg/kg Sn (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg Sr (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg Tl (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg V (0,001 – 5,00) mg/l (0,01 – 50,0) mg/kg Zn (0,001 – 20,0) mg/l (0,01 – 200) mg/kg Fe (0,005 – 10,0) mg/l (0,05 – 100) mg/kg Ca (0,500 – 1000) mg/l (5,00 – 10000) mg/kg Mg (0,100 – 100) mg/l (1,00 – 1000) mg/kg Na (0,500 – 100) mg/l (5,00 – 1000) mg/kg K (0,500 – 100) mg/l (5,00 – 1000) mg/kg B (0,05 – 50) mg/l (0,50 – 500) mg/kg Al (0,05 – 50) mg/l (0,50 – 500) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 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)	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006

Wersja strony: A

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 µS/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) µS/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 $N\text{-}NH_4$ (0,039 – 103) mg/l NH_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003 – 20,00) mg/l $N\text{-}NO_2$ (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	IB_SL_12_05 z dnia 11.05.2021 r.
	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 $N\text{-}NO_3$ 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 węglowodorów 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

Wersja strony: A

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
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, popiół z paliw odpadowych	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
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_2O 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty	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
Paliwa ciekłe: **biomasa ciekła – biopłyny, olej opałowy;** **Inne przetwory naftowe: mazut, gudron;** **Odpady O) kod: 07 01 99, 19 08 13***	Zawartość wody Zakres: (0,003 − 100) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 760:2001 IB_SL_03_05 z dnia 25.08.2023 r.
Paliwa ciekłe: **biomasa ciekła – biopłyny, olej opałowy;** **Inne przetwory naftowe: mazut, gudron;** **Odpady O) 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	
	Stężenie rtęci Zakres: (0,001 – 1) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473:2007
	Zawartość pozostałości po spopieleniu Zakres: (0,01 – 7,80) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245:2008

O) 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 termograwimetryczna	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 rozpuszczalnych fosforanów (w przeliczeniu na P_2O_5) Zakres: (0,10 – 10,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 450-1:2012 Załącznik C PN-EN ISO 6878:2006 p.7 + Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawartość siarczanów Zakres: (0,01 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość siarczków Zakres: (0,01 – 5,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11 PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	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_2O_3 Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku żelaza Zakres: (0,1 – 15,0) % Fe_2O_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)	PN-EN 197-1:2012 PN-EN 450-1:2012
	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	VGB-M 701:2008
	Węglany w przeliczeniu na węglan wapnia $CaCO_3$ Zakres: (0,10 – 5,0) % Metoda miareczkowa	VGB-M 701:2008
	Rozkład wielkości cząstek Zakres: (0,1 – 600) µm Metoda dyfrakcji laserowej z dyspersją w cieczy	ISO 13320:2020
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)	PN-ISO 589:2006, metoda A 2
	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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **węgiel kamienny** **węgiel brunatny**	Podatność przemiałowa Zakres: 30 - 100 Metoda Hardgrove'a	PN-ISO 5074:2002
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
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	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 50,0) % (0,1 – 15,0) % - dla koksu Metoda termograwimetryczna	
	Strata prażenia Zakres: (0,1 – 50) % Metoda termograwimetryczna	
	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) % (0,10 – 1,00)% - dla koksu 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe**	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) % (0,80 – 2,50) % - dla koksu Metoda katarometryczna	
	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) ºC 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**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2023-02 PN-EN ISO 18134-2:2017-03
	Zawartość wilgoci w ogólnej próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość wilgoci Zakres: (0,10– 25,0) % Metoda termograwimetryczna	PN-EN ISO 18134-3:2015-11

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **biomasa stała – biopaliwo stałe**	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 60,0) % Metoda termograwimetryczna	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2023-05
	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
	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 katarometryczna	
	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

Wersja strony: A

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) × 10^{-3} mg w próbce miedź (0,08 – 36) × 10^{-3} mg w próbce nikiel (2,8 – 35) × 10^{-3} mg w próbce chrom (2,0 – 30) × 10^{-3} mg w próbce mangan (0,3 – 200) × 10^{-3} mg w próbce ołów (2,0 – 30) × 10^{-3} mg w próbce kadm (0,05 – 0,9) × 10^{-3} mg w próbce arsen (0,3 – 16) × 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 PM2,5 i PM10 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 pobranych 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_05 z dnia 11.05.2021 r.
	Zawartość fluorowodoru w próbce (z obliczeń)	
	Stężenie fluorków +☑ 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_05 z dnia 11.05.2021 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 13211:2006 *
	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_2S) 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 pobranych 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 trójtlenku 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_2SO_4 (z obliczeń)	
	Zawartość trójtlenku 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_2SO_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 detekcja fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	ISO 11338-2:2003
	Suma WWA (z obliczeń)	
	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,1 – 10000) µg w próbce Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (UHPLC-UV/VIS)	EPA Method TO-11A:1999

Wersja strony: A

Centralne Laboratorium SL

Elastyczny zakres akredytacji [2), 3), 4), 5)]

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 (Dz. U. 2023, poz. 56)
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]: **- 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 [2), 3)] A, C, E, H Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)] I_TS_01 [5)]
	Zawartość rtęci [3)] A, C, E, H Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)] I_TS_01 [5)]
	Zawartość anionów [2), 3)] A, C, E, H Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)] I_TS_01 [5)]
	Zawartość fluorków [3)] A, C, E, H Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03 PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)] I_TS_01 [5)]
	Wskaźnik fenolowy (indeks fenolowy) [3)] A, C, E, H Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)] I_TS_01 [5)]
	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) [3)] A, C, E, H Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)] I_TS_01 [5)]
	Zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) [3)] A, C, E, H Metoda wagowa	PN-EN 15216 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)] I_TS_01 [5)]
	Zdolność do neutralizacji kwasów ANC [3)] A Metoda miareczkowania potencjometrycznego	IB_SL_08 [5)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [2), 3), 4)]		
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 ogólnego węgla organicznego (TOC) A, B, C, D, E, F, G, H (z obliczeń)	PN-EN 13137 [4)]
	Strata prażenia (LOI) [3)] A, B, C, D, F, G, H Metoda wagowa	PN-EN 15935 [4)]
	Ciepło spalania [3)] A, B Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654 [4)]
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [2), 3)] A, C, E, H Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	PN-ISO 13877 [4)]
	Zawartość jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) A, C, E, H Zakres: benzen [3)] etylobenzen [3)] toluen [3)] o,m,p-ksyleny [3)] styren [3)] Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155 [4)]
	Indeks oleju mineralnego [3)] A, C, E, H Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039 [4)]
Odpady[DAB-11]: **- 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)**	Zawartość wilgoci całkowitej [3)] B Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1 [4)] CEN/TS 15414-2 [4)]
	Zawartość wilgoci w ogólnej próbce analitycznej [3)] B Metoda wagowa	PN-EN 15414-3:2011 PN-EN ISO 21660-3 [4)]
	Zawartość wilgoci w ogólnej próbce analitycznej [3)] B Metoda termograwimetryczna	PN-EN ISO 21660-3 [4)]
	Zawartość popiołu [3)] B Metoda wagowa	PN-EN 15403:2011 PN-EN ISO 21656 [4)]
	Ciepło spalania [3)] B Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN 15400:2011 PN-EN ISO 21654 [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
Elastyczny zakres akredytacji [3), 4), 5)]		
Odpady[DAB-11]: **- 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)**	Zawartość węgla całkowitego [3)] B Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15407:2011 PN-EN ISO 21663 [4)]
	Zawartość wodoru [3)] B Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Strata prażenia [3)] B Metoda wagowa	PN-EN 15935 [4)]
	Zawartość biomasy [3)] B Metoda wagowa Zawartość niebiomasy (z obliczeń)	PN-EN 15440:2011 wg zał. A PN-EN ISO 21644 zał. B [4)]
	Zawartość węgla organicznego B (z obliczeń)	PN-EN 13137:2004
	Zawartość siarki całkowitej frakcji niebiodegradowalnej [3)] B Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15408 [4)] PN-EN ISO 21663 [4)]
	Zawartość wodoru frakcji niebiodegradowalnej [3)] B Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15407:2011 PN-EN ISO 21663 [4)]
	Ciepło spalania frakcji niebiodegradowalnej [3)] B Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011 PN-EN ISO 21654 [4)]
	Wartość opałowa frakcji biodegradowalnej B (z obliczeń)	PN-EN 15440:2011 PN-EN ISO 21644 [4)]
	Zawartość siarki całkowitej [3)] B Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15408 [4)] PN-EN ISO 21663 [4)]
Odpady [O)] kod: **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) D, F Zakres: (2 – 50) mg/g O_2 Metoda manometryczna	IB_SL_07 [5)]

[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
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4)]		
Woda, ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [2), 3)] Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcja fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993 [4)]
	Stężenie pierwiastków [2), 3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 [4)]
Paliwa wtórne – paliwa alternatywne: **stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów** **Odpady [O)] [1)] kod:** **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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04,10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03**	Zawartość benzyn [3)] (węglowodory C_6-C_{12}) Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-EN ISO 22155 [4)]
Odpady [O)] [1)] kod: **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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 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 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Przewodność elektryczna właściwa [3)] Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Zasadowość [3)] Metoda miareczkowa Stężenie i zawartość węglanów, wodorowęglanów i wodorotlenków (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość azotu amonowego [3)] Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość azotu azotynowego [3)] Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość fosforanów [3)] Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Substancje rozpuszczone (TDS) [3)] Metoda wagowa	PN-EN 15216 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość krzemionki zdysocjowanej [3)] Metoda spektrofotometryczna	PN-89/C-04567-09 PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość krzemionki [3)] Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6382 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [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
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Odpady [O)] [1)]**: kod 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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 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 fluorków [3)] Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03 PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość cyjanków wolnych [3)] Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01 PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość cyjanków związanych [3)] Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie i zawartość cyjanków ogólnych [3)] Metoda spektrofotometryczna	
	Indeks fenolowy [3)] Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
Odpady [O)] [1)]**: kod 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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 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 pierwiastków [2), 3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość rtęci [3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość rtęci [3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Indeks nadmanganianowy [3)] Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość chromu (6+) [3)] Metoda spektrofotometryczna	IB_SL_12 [5)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość chromu (3+) (z obliczeń)	IB_SL_12 [5)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość anionów: Zakres: fluorki [3)] chlorki [3)] azotany [3)] siarczany [3)] bromki [3)] Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [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
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4)]		
Odpady [O)] [1)]**: kod 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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 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 [3)] Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT [3)] Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma (z obliczeń)	PN-ISO 11423-1 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
Gleby **Odpady** [O)] [1)]**: kod 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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 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) [2), 3)] Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcja fluorescencyjną (UHPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy Wyciągi wodne przygotowywane w Dziale Monitoringu i Doradztwa Środowiskowego SM	Stężenie i zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [2), 3)] Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UHPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Stężenie i zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 [4)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
Paliwa wtórne – paliwa alternatywne: **stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów**	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [2), 3)] Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcja fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	PN-ISO 13877 [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
Elastyczny zakres akredytacji [1), 3), 4), 5)]		
Paliwa wtórne – paliwa alternatywne: stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów Odpady [O)] [1)] **kod: 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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03**	Zawartość wilgoci całkowitej [3)] Metoda wagowa	CEN/TS 15414-2 [4)] PN-Z-15008-02:1993
	Zawartość wilgoci całkowitej [3)] Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1 [4)]
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej [3)] Metoda wagowa	PN-EN 15414-3:2011 PN-EN ISO 21660-3 [4)]
	Zawartość suchej masy [3)] Metoda wagowa	PN-EN 14346 [4)]
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej [3)] Metoda termograwimetryczna	IB_SL_02 [5)] PN-G-04560 [4)]
	Zawartość popiołu [3)] Metoda termograwimetryczna	IB_SL_02 [5)] PN-G-04560 [4)]
	Zawartość popiołu [3)] Metoda wagowa	PN-EN 15403:2011 PN-EN ISO 21656 [4)]
	Strata prażenia w 600 ˚C [3)] Metoda wagowa	IB_SL_06 [5)]
	Strata prażenia [3)] Metoda wagowa	PN-EN 15935 [4)]
	Zawartość części lotnych [3)] Metoda wagowa	PN-EN 15402:2011 PN-EN ISO 22167 [4)]
	Zawartość siarki całkowitej [3)] Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15408 [4)] PN-EN ISO 21663 [4)]
	Ciepło spalania [3)] Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 21654 [4)]
	Zawartość węgla całkowitego [3)] Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15407:2011 PN-EN ISO 21663 [4)]
	Zawartość wodoru [3)] Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15407:2011 PN-EN ISO 21663 [4)]
	Zawartość azotu [3)] Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN 15407:2011 PN-EN ISO 21663 [4)]
	Zawartość biomasy [3)] Metoda wagowa Zawartość niebiomasy (z obliczeń)	PN-EN 15440:2011 wg zał. A PN-EN ISO 21644 wg zał. B [4)]
	Indeks oleju mineralnego [3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039 [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
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Paliwa wtórne – paliwa alternatywne: stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów **Odpady** [O)] [1)] **kod:** **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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03**	Zawartość jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) Zakres: benzen [3)] etylobenzen [3)] toluen [3)] o,m,p-ksyleny [3)] styren [3)] Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155 [4)]
	Zawartość fluoru [3)] Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 15408 [4)]
	Zawartość chloru całkowitego [3)] Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 15408 [4)]
	Zawartość węgla nieorganicznego [3)] Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137 [4)]
	Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	
	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (550 – 1500) °C Metoda mikroskopii wysokotemperaturowej	CEN/TR 15404 [4)]
Odpady [O)] [1)] **: kod** **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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 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) [2), 3)] Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcja fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	PN-ISO 13877 [4)]
	Zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IB_SL_04 [5)]
	Zawartość pierwiastków głównych [3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IB_SL_21 [5)]
	Zawartość rtęci [3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	EPA Method 7473 [4)]
	Zawartość wilgoci [3)] Metoda wagowa	PN-G-04611 [4)]
	Zawartość wilgoci [3)] Metoda termograwimetryczna	IB_SL_02 [5)]

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1), 3), 4), 5)]		
Odpady [O) 1)]**: kod 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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13**	Strata prażenia [3)] Metoda wagowa	PN-77/G-04528/02
	Strata prażenia [3)] Metoda wagowa	PN-EN 196-2 [4)]
	Zawartość chloru [3)] Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 [4)] PN-EN 1744-1+A1 [4)]
	Zawartość chloru [3)] Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	IB_SL_05 [5)]
	Zawartość chloru [3)] Metoda miareczkowa	PN-ISO 587 [4)]
	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO [3)] Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1 [4)]
	Zawartość węgla całkowitego [3)] Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936 [4)]
	Zawartość węgla nieorganicznego [3)] Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	
	Zawartość związków amonowych [3)] Metoda spektrofotometryczna	VGB-B 401 Blatt 4.4.2. [4)] DIN 38406-5 [4)] PN-ISO 7150-1 [4)]
	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (800 – 1500) °C Metoda mikroskopii wysokotemperaturowej	PN-ISO 540 [4)]
	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (800 – 1500) °C Metoda mikroskopii wysokotemperaturowej	PN-82/G-04535
	Zawartość fluoru [3)] Metoda spektrofotometryczna	PN-82/G-04543
	Zawartość fluoru [3)] Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	IB_SL_05 [5)]

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5)]		
Odpady [O)] [1)]**: kod 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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13**	Skład granulometryczny Zakres: 30 µm – 30 mm Metoda analizy dynamicznej obrazu	ISO 13322-2 [4)]
	Skład granulometryczny Zakres: (0,1 – 600) µm Metoda dyfrakcji laserowej z dyspersją w cieczy	ISO 13320 [4)]
Odpady [O)] [1)]**: kod 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 09, 06 13, 07 01, 07 02, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 05, 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 04, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03**	Zdolność do neutralizacji kwasów [3)] ANC Metoda miareczkowania potencjometrycznego	IB_SL_08 [5)] PN-EN 12457-2 [4)] PN-EN 12457-4 [4)]
	Zawartość cyjanków związanych, łatworozkładalnych i ogólnych Zakres: (0,50 – 50) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 11262 [4)]
Gleba, grunty	Zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 [4)] PN-ISO 11466 [4)] PN-EN 13657 [4)] PN-EN 13656 [4)]
	Zawartość węgla całkowitego [3)] Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936 [4)] PN-ISO 10694 [4)]
	Zawartość węgla nieorganicznego [3)] Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [2), 3)] Metoda ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcja fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	PN-ISO 13877 [4)]
Paliwa ciekłe: **olej opałowy**	Zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	ASTM D5185 [4)]
Paliwa stałe: **węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe**	Zawartość węgla nieorganicznego [3)] Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936 [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
Elastyczny zakres akredytacji *2), 3), 4), 5)*		
Paliwa stałe: **węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe** **Paliwa wtórne – paliwa alternatywne:** **stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów, popiół z paliw odpadowych**	Zawartość pierwiastków 2), 3) Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IB_SL_04 5)
Paliwa stałe: **biomasa stała – biopaliwo stałe** **Popiół z biomasy**	Zawartość pierwiastków 2), 3) Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 16968 4)
Popiół z biomasy	Zawartość węgla nieorganicznego 3) Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936 4)
Surowce, materiały budowlane, sorbenty **Popiół lotny, popiół lotny do betonu**	Zawartość węgla całkowitego 3) Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936 4)
	Zawartość węgla nieorganicznego 3) Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość węgla organicznego TOC (z obliczeń)	
Surowce budowlane, wyroby i materiały budowlane, sorbenty; **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;** **Kruszywa;** **Szkło;** **Materiały kamienne: skały i minerały**	Zawartość pierwiastków 2), 3) Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 4)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji *3), 4), 5)*		
Paliwa stałe: **węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, przetworzone paliwa stałe** **Paliwa stałe:** **biomasa stała – biopaliwo stałe** **Popiół z biomasy** **Paliwa wtórne – paliwa alternatywne:** **stałe paliwo wtórne (SRF), surowce do produkcji paliw z odpadów, popiół z paliw odpadowych** **Surowce budowlane, wyroby i materiały budowlane, sorbenty;** **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;** **Kruszywa;** **Szkło;** **Materiały kamienne: skały i minerały**	Zawartość pierwiastków głównych [3] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IB_SL_21 [5]
Środowisko ogólne **– próbki gazów odlotowych pobrane na filtry**	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,1 – 2) mg w próbce Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936 [4]
	Zawartość węgla nieorganicznego Zakres: (0,1 – 2) mg w próbce C (0,366 – 7,33) mg w próbce CO_2 Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	

Granice elastyczności:

[1] Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań

[2] Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej

[3] Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

[4] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

[5] Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Dział Pomiarów Emisji i Urządzeń Ochrony Powietrza SP		
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_2O (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_2O (0,1 – 30) % CH_2O (0,9 – 90) mg/m^3 Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	IB_SP_05_09 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie N_2O Zakres: (0,4 – 3900) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 21258:2010
	Emisja N_2O (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 rtęci utlenionej, elementarnej i pyłowej Metoda Ontario Hydro	ASTM D 6784-02:2008
	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.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	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, CH_2O	IB_SP_08_12 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie CH_2O Zakres: (0,003 – 333) mg/m^3 (z obliczeń)	
	Emisja SO_3, HF, NH_3, CH_2O (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek gazów do oznaczeń w pyle 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 IB_SP_08_12 z dnia 30.08.2023 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_12 z dnia 30.08.2023 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	IB_SP_08_12 z dnia 30.08.2023 r.
	Emisja WWA, indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu w gazach odlotowych zawierających aerozol H_2SO_4	IB_SP_21_06 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie pyłu w gazach odlotowych zawierających aerozol H_2SO_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_2SO_4 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO_3, H_2SO_4, SO_2	NCASI 8A:1996
	Stężenie trójtlenku siarki SO_3, kwasu siarkowego H_2SO_4, ditlenku siarki SO_2 Zakres: SO_3 (1,8 – 1400) mg/m^3 H_2SO_4 (2,1 – 1700) mg/m^3 SO_2 (1,8 – 1400) mg/m^3 (z obliczeń)	
	Emisja SO_3, H_2SO_4, SO_2 (z obliczeń)	NCASI 8A:1996
	Emisja SO_x (z obliczeń)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO_3, H_2SO_4	VDI 2462-2:2011
	Stężenie trójtlenku siarki SO_3, kwasu siarkowego H_2SO_4 Zakres: SO_3 (1,8 – 3500) mg/m^3 H_2SO_4 (2,1 – 4050) mg/m^3 (z obliczeń)	
	Emisja SO_3, H_2SO_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)	
	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_2O 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_2O, CH_4, HCl, HF, NO, NO_2, N_2O, NH_3, O_2, SO_2, LZO, TVOC Stopień rozcieńczenia 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200	EPA Method 205:2019
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia H_2S Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworu pochłaniającego	VDI 3486-2:1979
	Stężenie H_2S Zakres: (0,5 – 50) mg/m^3 (z obliczeń)	
	Emisja H_2S (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 niedyspersyjnej 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 spektrofotometryczna (UV-VIS)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie NO Zakres: (0,27 – 2680) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej 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: (0,1 – 25) % Metoda celi cyrkonowej	IB_SP_05_09 z dnia 30.08.2023 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_2O) Zakres: (4 – 30) % obj. Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Stężenie pary wodnej (H_2O) 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 13211:2006
	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
	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
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Stężenie masowego ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (0,2 – 162) mg/m^3 Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HFID)	PN-EN 12619:2013
	Emisja TVOC (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 13211:2006

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_2O, CO_2, NH_3, SO_x, pyłu w gazach odlotowych zawierających aerozol H_2SO_4, CH_2O	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie: N_2O, CO_2, NH_3, SO_x, pyłu w gazach odlotowych zawierających aerozol H_2SO_4, CH_2O	PN-EN 14181:2015-02
	Metoda rozcieńczeniowa dla stężeń składników gazowych: CO, CO_2, CH_2O, HCl, HF, NO, NO_2, N_2O, NH_3, O_2, SO_2, TVOC Stopień rozcieńczenia 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200	EPA Method 205:2019
	Stężenie N_2O Zakres: (0,4 – 400) mg/m^3 Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	IB_SP_05_09 z dnia 30.08.2023 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_09 z dnia 30.08.2023 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 niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Stężenie N_2O Zakres: (0,4 – 3900) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej 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
	Stężenie pyłu w gazach odlotowych zawierających aerozol H_2SO_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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	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_2O Zakres: (0,9 – 90) mg/m^3 Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	IB_SP_05_09 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie formaldehydu (CH_2O) Zakres: (0,067 – 333) mg/m^3 (z obliczeń)	EPA Method 316:2020
	Stężenie CH_2O Zakres: (0,003 – 333) mg/m^3 (z obliczeń)	IB_SP_08_12 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie NH_3 Zakres: (0,06 – 400) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Stężenie H_2S 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 IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Skuteczność redukcji metali (z obliczeń)	
	Metoda rozcieńczeniowa dla stężeń składników gazowych: CH_2O, CH_4, HCl, HF, NO, NO_2, NH_3, SO_2, LZO, TVOC Stopień rozcieńczenia 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200	EPA Method 205:2019
	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)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia ochrony powietrza	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_09 z dnia 30.08.2023 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_12 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie fluorowodoru, Zakres: HF (0,2 – 40) mg/m^3 Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	IB_SP_05_09 z dnia 30.08.2023 r.
	Skuteczność redukcji HF (z obliczeń)	IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Stężenie masowego ogólnego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (0,2 – 162) mg/m^3 Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HFID)	PN-EN 12619:2013
	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 TVOC, LZO, NLZO, CH_4 (z obliczeń)	IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	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 13211:2006
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci utlenionej, elementarnej i pyłowej Metoda Ontario Hydro	ASTM D 6784-02:2008
	Skuteczność redukcji Hg (z obliczeń)	IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia ochrony powietrza	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)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia formaldehydu Metoda aspiracyjna z zastosowaniem sorbentów stałych	IB_SP_08_12 z dnia 30.08.2023 r. IB_SP_15_08 z dnia 30.08.2023 r.
	Skuteczność redukcji formaldehydu (z obliczeń)	
	Stężenie CH_2O Zakres: (0,9 – 90) mg/m^3 Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	IB_SP_05_09 z dnia 30.08.2023 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, CO, CO_2, O_2, TVOC, HCl, HF, H_2O, Hg, pyłu	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie: SO_2, NO, NO_2, CO, CO_2, O_2, TVOC, HCl, HF, H_2O, Hg, pyłu	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 niedyspersyjnej 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 detekcja 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 niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	ISO 12039:2019
	Stężenie pary wodnej (H_2O) Zakres: (4 – 30) % obj. Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Stężenie pary wodnej (H_2O) 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
	Stężenie masowego ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (0,2 – 162) mg/m^3 Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HFID)	PN-EN 12619:2013
	Stężenie rtęci ogólnej Hg Zakres: (0,065 – 107000) µg/m^3 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	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) z wyłączeniem pkt E.II.1
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami LAeqD i LAeqN (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	
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-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Pomieszczenia przeznaczone do przebywania ludzi – 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)	

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		
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 Root'a, (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
Urządzenia elektryczne Moduły wytwarzania energii	Napięcie elektryczne (AC) Zakres: (0,001 – 1000) V Natężenie prądu (AC) Zakres: (0,01 – 32) A Częstotliwość napięcia i prądu Zakres: (45 – 65) Hz Moc czynna Zakres: (0,01 – 32) kW Moc bierna Zakres: (0,1 – 10) kvar Moc pozorna Zakres: (0,1 – 32) kVA Współczynnik mocy (cosΦ)	IB_TE_01_01 z dnia 30.08.2023 r.
Turbogeneratory - napięcie i prąd strony wtórnej przekładników napięciowych i prądowych w układach pomiarowych mocy turbogeneratora	Napięcie elektryczne (AC) Zakres: (0,001 – 1000) V Natężenie prądu (AC) Zakres: (0,01 – 32) A Częstotliwość napięcia i prądu Zakres: (45 – 65) Hz Moc czynna Zakres: (0,01 – 32) kW Moc bierna Zakres: (0,1 – 10) kvar Moc pozorna Zakres: (0,1 – 32) kVA Współczynnik mocy (cosΦ)	IB_TE_01_01 z dnia 30.08.2023 r. PN-EN 60953-1:1999 PN-EN 60953-2:2000 PN-EN IEC 60953-0:2023-03 PN-EN IEC 60953-3:2023-04
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

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 550

Status zmian: wersja pierwotna - A

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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 22.01.2024 r.