ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 300

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

Wydanie/Issue 31 z/of 07.06.2023

AB 300	Nazwa i adres/ Name and address **CENTRALNE LABORATORIUM POMIAROWO-BADAWCZE SP. Z O.O.** **CENTRUM BADAŃ** **ul. Rybnicka 6** **44-335 Jastrzębie Zdrój**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/4; C/5; C/32	- Badania chemiczne wyrobów chemicznych, materiałów budowlanych, osadów / Chemical tests of chemical products, building materials, sediments
- C/9/P; C/10/P; C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P C/32/P; C/36/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza, paliw gazowych, paliw stałych, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, odpadów, gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of air, gas fuels, solid fuels, water, drinking water, sewage, soil, waste, waste gases
- C/33/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling – working environment (harmfull factors – air)
- G/33	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas, drgania, oświetlenie, pole elektromagnetyczne, mikroklimat, nielaserowe promieniowanie optyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, lighting, electromagnetic field, microclimate, non-laser optic radation)
- G/34	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise)
- G/36	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – 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 300 z dnia 30.05.2019 r.
Cykl akredytacji od 07.06.2023 r. do 16.06.2027 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 300 of 30.05.2019
Accreditation cycle from 07.06.2023 to 16.06.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 300

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

Wydanie/Issue 31 z/of 07.06.2023

AB 300	Nazwa i adres/ Name and address **CENTRALNE LABORATORIUM POMIAROWO-BADAWCZE SP. Z O.O.** **CENTRUM BADAŃ** **ul. Rybnicka 6** **44-335 Jastrzębie Zdrój**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- P/28; P/29 - N/10/P; N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P; N/36/P - N/33/P - N/5; N/31; N/32 - N/33 - M/39 - M/58 - O/5; O/10; O/28; O/30; O/31; O/32	- Pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Sampling of water, drinking water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek paliw stałych, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, odpadów, gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of solid fuels, water, drinking water, sewage, soil, waste, waste gases - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) – Tests of physical properties and sampling - working environment (harmfull factors – air) - Badania właściwości fizycznych materiałów budowlanych, gruntów, osadów / Tests of physical properties of building materials, ground, sediments, building materials - Badania właściwości fizycznych – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) – Tests of physical properties and sampling - working environment (harmfull factors – air) - Badania inne - urządzenia ochrony powietrza / Other tests - air protection equipment working - Badania inne - automatyczne systemy monitoringu (AMS) / Other tests – automatic monitoring systems (AMS) - Badania radiochemiczne i promieniowania materiałów budowlanych, paliw stałych, wody, ścieków, gleb, odpadów / Radiochemical tests and tests of radiation of building materials, solid fuels, water, sewage, soil, waste

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 300 z dnia 30.05.2019 r.
Cykl akredytacji od 07.06.2023 r. do 16.06.2027 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 300 of 30.05.2019
Accreditation cycle from 07.06.2023 to 16.06.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Zespół Pracowni Paliw Stałych - ZPTW ul. Rybnicka 6, 44-335 Jastrzębie Zdrój		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,5 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-ISO 589:2006 metoda A1 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,5– 30,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 12,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-ISO 11722:2009 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w węglu powietrznosuchym Zakres: (0,5 – 12,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 12,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (0,50 – 40,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość części lotnych Zakres: (15,00 – 40,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512 PN-80/G-04512/Az1:2002
	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,05 – 5,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001 ISO 19579:2006
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,05 – 5,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 334:1997
	Zawartość części lotnych Zakres: (4,00 – 40,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Zawartość części lotnych Zakres: (15,00 – 40,00) % Metoda wagowa	ISO 562:2010
	Zdolność spiekania Zakres: 0 – 90 Metoda Rogi	PN-81/G-04518 PN-G-04508:2020-05
	Wskaźnik spiekalności Zakres: 0 – 90 Metoda wagowa	PN-ISO 15585:2009
	Wskaźnik wolnego wydymania Zakres: 0 – 9,0 Metoda wizualna	PN-ISO 501:2007
	Gęstość rzeczywista Zakres: (1,200 – 2,500) g/cm^3 Metoda piknometru gazowego	PB-138 wydanie 2 z dnia 24.02.2020 r.
	Wskaźnik podatności transportowej metodą GIG Zakres: (100 – 10 000) Pa Metoda tensometryczna	PN-82/G-04544

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Przypadkowa refleksyjność witrynitu Zakres: (0,4 – 4,0) % Metoda mikroskopowa	PN-ISO 7404-5:2002
	Zawartość grupy macerałów i substancji mineralnej Zakres: (0 – 100) % Metoda mikroskopowa	PN-ISO 7404-3:2001
	Wskaźnik podatności przemiałowej Zakres: 40 – 110 Metoda Hardgrove'a	PN-ISO 5074:2002
	Własności plastometryczne Zakres: F_{max} (1 – 13000) ddpm temperatura (330 – 550) °C Metoda Gieslera	PN-G-04565:1994
	Wskaźnik samozapalności węgla Zakres: $Sz^{a'}$ (3 – 50) °C/min Sz^{a} (20 – 170) °C/min Metoda Olpińskiego	PN-93/G-04558
	Zawartość siarki siarczanowej (VI) Zakres: (0,01 – 0,10) % Metoda wagowa	PN-G-04582:1997 pkt. 2.1
	Zawartość siarki pirytowej Zakres: (0,03 – 1,90) % Metoda miareczkowa	PN-G-04582:1997 pkt. 2.2.2
	Zawartość chloru Zakres: (0,02 – 1,00) % Metoda miareczkowa	PN ISO-587:2000 pkt. 7.2.1
	Zawartość chloru Zakres: (0,02 – 0,60) % Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	PB-03 wydanie 6 z dnia 20.12.2022 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (0,003 – 0,250) % Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	PB-48 wydanie 5 z dnia 20.12.2022 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (0,001 – 1,000) % Metoda spektrofotometryczna	ISO 622:2016
	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 1,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-04 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r.
	Zawartość fluoru Zakres: (0,005 – 0,050) % Metoda potencjometryczna	PN-82/G-04543
	Współczynnik utleniania (z obliczeń)	PB-42 wydanie 5 z dnia 20.12.2022 r.
	Gęstość rzeczywista Zakres: (1,200 – 2,500) g/cm^3 Metoda piknometryczna	PN-G-04537:1998
	Skład ziarnowy Frakcja (0,2 – 31,5) mm Zakres: (0,0 – 100,0) % Metoda wagowa	PN-C-06304:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Zawartość siarki popiołowej Zakres: (0,01 – 1,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość pięciotlenku fosforu (P_2O_5) Zakres: (0,060 – 7,000) % Metoda spektrofotometryczna	ISO 622:2016
	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (800 – 1550) °C Metoda wysokotemperaturowej mikroskopii	PN-ISO 540:2001 PN-82/G-04535
	Ciepło spalania Zakres: (3000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2020-05
	Ciepło spalania Zakres: (10000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Zawartość węgla Zakres: (40,0 – 98,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998 ISO 29541:2010
	Zawartość węgla Zakres: (10,0 – 98,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PKN ISO/TS 12902:2007
Paliwa stałe: **węgiel brunatny**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (18,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (10,0 – 40,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (6,0 – 17,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci w węglu powietrznosuchym Zakres: (5,0 – 17,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość popiołu Zakres: (3,0 – 12,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512 PN-80/G-04512/Az1:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,30 – 1,30) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość części lotnych Zakres: (38,0 – 50,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Zawartość rtęci Zakres: (0,070 – 0,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-04 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **węgiel brunatny**	Ciepło spalania Zakres: (18000 – 25000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Zawartość węgla, wodoru Zakres: węgiel (40,0 – 70,0) % wodór (0,2 – 6,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość azotu Zakres: (0,2 – 2,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	
Paliwa stałe: **koks**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,5 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 579:2002
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 3,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 687:2005
	Zawartość popiołu Zakres: (0,3 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (0,4 – 5,0) % Metoda wagowa	ISO 562:2010
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 1,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006 PN-G-04584:2001
	Ciepło spalania Zakres: (25000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2020-05
	Wskaźnik reakcyjności koksu (CRI) i wytrzymałości koksu po reakcji (CSR) Zakres: CRI (15,0 – 80,0) % CSR (0,0 – 80,0) % Metoda wagowa	ISO 18894:2018
	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 0,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-04 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r.
	Zawartość węgla Zakres: (40,0 – 98,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998 ISO 29541:2010 PKN ISO/TS 12902:2007
Paliwa stałe: **węgiel kamienny, koks**	Zawartość wodoru Zakres: (0,10 – 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998 PKN ISO/TS 12902:2007 ISO 29541:2010
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (40,0 – 90,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-05 wydanie 9 z dnia 07.01.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **węgiel kamienny, koks**	Zawartość azotu Zakres: (0,10 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-G-04571:1998 PKN ISO/TS 12902:2007
	Wskaźnik emisji dwutlenku węgla (z obliczeń)	PB-06 wydanie 8 z dnia 08.02.2023 r.
Kruszywo	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,5 – 50,0) % Metoda wagowa	PB-24 pkt. 5.1 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,5 – 50,0) % Metoda wagowa	PB-24 pkt. 5.4 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,5 – 40,0) % Metoda wagowa	PB-24 pkt. 5.2 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda wagowa	PB-24 pkt. 5.5 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r
	Zawartość wilgoci w próbce powietrznosuchej Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda wagowa	PB-24 pkt. 5.3 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 10,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PB-24 pkt. 5.6 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r
	Zawartość popiołu Zakres: (30,00 – 90,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PB-25 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r.
	Zawartość popiołu Zakres: (30,0 – 90,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość części palnych Zakres: (1,00 – 50,00) % Metoda wagowa	PN-93/Z-15008/03
	Zawartość części niepalnych (z obliczeń)	
	Strata prażenia Zakres: (3,00 – 70,00) % Metoda wagowa	PN-88/B-04481 PN-77/G-04528/02
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,03 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-26 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r.
	Ciepło spalania Zakres: (300 – 15 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PB-49 wydanie 5 z dnia 07.01.2020 r.
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,5 – 20,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-05 wydanie 9 z dnia 07.01.2020 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 3,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB-04 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady[O)] kod: **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 80*, 03 01 99, 03 03 01, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 01 99, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 99, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06*, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 99, 19 12 10, 20 01 99**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PB-24 pkt. 5.1 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PB-24 pkt. 5.4 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,5 – 40,0) % Metoda wagowa	PB-24 pkt. 5.2 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,4 – 10,0) % Metoda wagowa	PB-24 pkt. 5.5 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r
	Zawartość wilgoci w próbce powietrznosuchej Zakres: (0,4 – 10,0) % Metoda wagowa	PB-24 pkt. 5.3 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,40 – 10,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PB-24 pkt. 5.6 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r
	Zawartość popiołu Zakres: (5,00 – 90,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PB-25 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r.
	Zawartość popiołu Zakres: (5,0 – 90,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość części palnych Zakres: (1,00 – 50,00) % Metoda wagowa Zawartość części niepalnych (z obliczeń)	PN-93/Z-15008/03
	Strata prażenia Zakres: (0,50 – 70,00) % Metoda wagowa	PN-88/B-04481 PN-77/G-04528/02 PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,03 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-26 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r.
	Ciepło spalania Zakres: (800 – 35 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PB-49 wydanie 5 z dnia 07.01.2020 r.
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,5 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-05 wydanie 9 z dnia 07.01.2020 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 3,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB-04 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r.
	Zawartość chloru Zakres: (0,02 – 5,00) % Metoda miareczkowa	PB-37 wydanie 6 z dnia 20.12.2022 r.
Odpady[O)] kod: **01 01 02, 01 04 12, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 80, 10 01 82, 10 01 99**	Skład ziarnowy Frakcja (2,0 – 10,0) mm Zakres: (0,0 – 100,0) % Metoda wagowa	PB-33 wydanie 2 z dnia 07.01.2019 r.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **biomasa stała – biopaliwo stałe**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (2,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2015-11
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-2:2017-03
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01
	Zawartość części lotnych Zakres: (60,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18123:2016-01
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,03 – 0,40) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Ciepło spalania Zakres: (12000 – 23000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Zawartość chloru Zakres: (0,020 – 0,300) % Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Zawartość fluoru Zakres: (0,0015 – 0,0500) % Metoda potencjometryczna	PB-126 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r.
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (30,0 – 50,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-05 wydanie 9 z dnia 07.01.2020 r.
	Zawartość węgla, wodoru Zakres: Węgiel (40,0 – 55,0) % Wodór (4,00 – 8,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość azotu Zakres: (0,10 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	
	Długość i średnica peletów Zakres: (3,0 – 50,0) mm Metoda pomiaru liniowego	PN-EN ISO 17829:2016-02
	Wytrzymałość mechaniczna peletów Zakres: (90,0 – 99,0) % Metoda grawimetryczna	PN-EN ISO 17831-1:2016-02
	Zawartość podziarna Zakres: <3,15 mm Metoda wagowa	PN-EN ISO 18846:2016-11
	Gęstość nasypowa Zakres: (550 – 700) kg/m^3 Metoda wagowa	PN-EN ISO 17828:2016-02

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 stałe: **biomasa stała – biopaliwo stałe**	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (550 – 1550) °C Metoda wysokotemperaturowej mikroskopii	NPR-CEN/TS 15370-1:2006
Paliwa stałe: **stałe paliwo wtórne (SRF)** **Odpady[O)] kod:** **02 01 03, 02 01 04, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 80*, 03 01 99, 03 03 01, 07 02 13, 07 02 80, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 03, 16 01 99, 16 08 02*, 17 02 01, 17 02 03, 19 08 05, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 – 50,0) % Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1:2010
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08 z wył. pkt. 7.3
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,03 – 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15408:2011
	Zawartość części lotnych Zakres: (50,0 – 70,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 22167:2021-08
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (30,0 – 50,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-05 wydanie 9 z dnia 07.01.2020 r.
	Zawartość chloru Zakres: (0,02 – 0,30) % Metoda miareczkowa	PB-37 wydanie 6 z dnia 20.12.2022 r.
	Zawartość fluoru Zakres: (0,0015 – 0,0500) % Metoda potencjometryczna	PN-EN 15408:2011
	Zawartość węgla, wodoru Zakres: Węgiel (20,0 – 80,0) % Wodór (0,20 – 10,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość azotu Zakres: (0,10 – 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	
	Zawartość frakcji biodegradowalnej - udział masowy biomasy z zastosowaniem selektywnego rozpuszczania Zakres (10,0 – 70,0) % Metoda wagowa Zawartość frakcji niebiodegradowalnej - udział masowy niebiomasy (z obliczeń)	PN-EN ISO 21644:2021-07 wg zał. B
	Ciepło spalania Zakres: (2000 – 30000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 21654:2021-12

[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 stałe: **biomasa stała – biopaliwo stałe stałe paliwo wtórne (SRF)** **Odpady[O)] kod:** **02 01 03, 02 01 04, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 80*, 03 01 99, 03 03 01, 07 02 13, 07 02 80, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 03, 16 01 99, 16 08 02*, 17 02 01, 17 02 03, 19 08 05, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Ciepło spalania Zakres: (2000 – 30000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PB-36 wydanie 6 z dnia 07.01.2020 r.
	Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu Zakres: (700 – 1550) °C Metoda wysokotemperaturowej mikroskopii	PB-39 wydanie 5 z dnia 20.12.2022 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 1,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-04 wydanie 7 z dnia 07.01.2019 r.
Gleba	Skład ziarnowy Frakcja (2,0 – 63,0) mm Zakres: (0 – 100) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 17892-4:2017-01
	Sucha masa (sucha pozostałość) Zakres: (30,0 – 99,9) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-ISO 11464:1999 PN-ISO 11465:1999
Grunty, gleba	Wodoprzepuszczalność – współczynnik filtracji Zakres: ($1{,}0\cdot10^{-9}$ – $1{,}0\cdot10^{-3}$) m/s Metoda spadków hydraulicznych	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Wskaźniki dylatometryczne Zakres: Kontrakcja a (0 – 40) % Dylatacja b (-50 – 300) % Tempertaura (300 – 550) ºC Metoda Audibert-Arnu	PN-81/G-04517
	Wskaźniki dylatometryczne Zakres: Kontrakcja a (20 – 32) % Dylatacja b (-15 – 200) % Tempertaura (375 – 475) ºC Metoda Audibert-Arnu	ISO 349:2020
	Wskaźnik fixed carbon (z obliczeń)	PN-G-04516:1998

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

Wersja strony: A

Zespół Pracowni Badań Środowiskowych ul. Rybnicka 6, 44-335 Jastrzębie Zdrój		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2, 4.4.3; 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6.
	Temperatura wody/ pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PB-44 wydanie 4 z dnia 14.01.2019 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5, 7.6, 8.2, 9.4 PN-ISO 5667-4:2017-10 z wyłączeniem pkt. 13; 15 PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.2
	Temperatura wody/ pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PB-44 wydanie 4 z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,08 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,10 – 1000) mmol/l (10,0 – 100000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie pierwiastków Zakres: antymon (1,00 – 30,0) µg/l arsen (1,00 – 20,0) µg/l kadm (0,50 – 20,0) µg/l ołów (0,50 – 20,0) µg/l selen (1,00 – 20,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie związków fosforoorganicznych: azinofos etylowy azinofos metylowy chlorfenwinfos diazynon dichlorfos fenitrotion malation fention paration metylowy paration etylowy propetamfos Zakres: (0,025 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 12918:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PB-44 wydanie 4 z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie związków fosforoorganicznych: azinofos etylowy azinofos metylowy chlorfenwinfos diazynon dichlorfos fenitrotion malation fention paration metylowy paration etylowy propetamfos Zakres: (0,100 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 12918:2004
Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (3,5 – 100000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007
	Zawiesiny mineralne Zakres: (2,0 – 100000) mg/l Metoda wagowa Zawiesiny lotne (z obliczeń)	PB-102 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r.
	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (0,20 – 100) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559/03
	Stężenie chlorków Zakres: (3,00 – 300000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 10000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-07 wydanie 6 z dnia 09.01.2019 r. na podstawie testu HACH nr 8051
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,020 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (3,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
	Stężenie wapnia Zakres: (0,050 – 500) mmol/l (2,0 – 20000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu, twardość ogólna, twardość wapniowa, twardość magnezowa, twardość węglanowa, twardość niewęglanowa (z obliczeń)	IN-39 wydanie 5 z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie węglanów, wodorowęglanów, wodorotlenków (z obliczeń)	IN-38 wydanie 6 z dnia 14.01.2019 r.
	Zasadowość ogólna i zasadowość mineralna Zakres: (0,40 – 50) mmol/l (20,0 – 2500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt.8.2 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,5) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07
	Barwa Zakres: (2,0 – 100) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
	Mętność Zakres: (0,20 – 400) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5, BZT_{2+5} Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5, BZT_{2+5} Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5, BZT_{2+5} Zakres: (2,0 – 6,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5, BZT_{2+5} Zakres: (2,0 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,20 – 20) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,20 – 20) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Substancje rozpuszczone Zakres: (10 – 500000) mg/l Metoda wagowa	PB-28 wydanie 5 z dnia 09.01.2019 r.
	Sucha pozostałość ogólna Zakres: (10 – 500000) mg/l Metoda wagowa	
	Substancje rozpuszczone mineralne (pozostałość po prażeniu) Zakres: (10 – 500000) mg/l Metoda wagowa	
	Substancje rozpuszczone lotne (straty prażeniowe) Zakres: (10 – 500000) mg/l (1,0 – 100) % Metoda wagowa	
	Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (0,8 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-29 wydanie 7 z dnia 09.02.2023 r.
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 10,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego/całkowitego Zakres: (0,02 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Chlor związany (z obliczeń)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (15 – 25000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 15 µS/cm – 500 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie siarczków i siarkowodoru Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-103 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r. na podstawie testu HACH nr 8131
	Indeks fenolowy (fenole lotne) Zakres: (0,002 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 metoda B
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,007 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 7 i pkt. 8 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,007 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie fosforanów hydrolizujących i ortofosforanów Zakres: (0,007 – 1000) mg/l Metoda: spektrofotometryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie dwutlenku węgla wolnego Zakres: (2,2 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-74/C-04547/01 pkt. 2.1
	Stężenie dwutlenku węgla agresywnego (z obliczeń)	PN-74/C-04547/03
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Stężenie bromków Zakres: (0,30 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-50 wydanie 4 z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie jodków Zakres: (0,008 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-51 wydanie 4 z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie jodków Zakres: (0,30 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-3:2001
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,010 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie chromu (III) (z obliczeń)	PN-77/C-04604/08
	Stężenie anionów Zakres: azotany (0,10 – 5000) mg/l azotyny (0,10 – 1000) mg/l bromki (0,30 – 1000) mg/l chlorki (1,00 – 100000) mg/l fosforany (0,20 – 1000) mg/l fluorki (0,10 –1000) mg/l siarczany (1,00 – 10000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie węgla ogólnego organicznego (TOC), węgla rozpuszczonego organicznego (DOC) Zakres (1,5 – 2000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999 PN-EN ISO 20236:2022-04
	Stężenie węgla ogólnego (TC) Zakres: (3,00 – 4000) mg/l Stężenie węgla ogólnego nieorganicznego (TIC) Zakres: (1,50 – 2000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR) Stężenie ogólnego węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	
	Stężenie siarczynów Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-3:2001
	Stężenie rodanków Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-3:2001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 3000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN ISO 20236:2022-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie pierwiastków Zakres: cynk (0,040 – 10000) mg/l miedź (0,010 – 1000) mg/l nikiel (0,005 – 1000) mg/l ołów (0,010 – 1000) mg/l kadm (0,002 –1000 mg/l chrom ogólny (0,010 – 1000) mg/l sód (4,0 – 100000) mg/l potas (0,90 – 5000) mg/l bar (0,10 – 5000) mg/l żelazo (0,020 – 20000) mg/l mangan (0,0060 – 1000) mg/l wapń (0,50 – 20000) mg/l magnez (0,50 – 10000) mg/l glin (0,020 – 1000) mg/l stront (0,020 – 1000) mg/l kobalt (0,006 – 1000) mg/l krzem (0,10 – 1000) mg/l arsen (0,0020 – 1000) mg/l cyna (0,006 – 1000) mg/l antymon (0,005 – 1000) mg/l bor (0,05 – 1000) mg/l fosfor ogólny (0,008 – 1000) mg/l selen (0,009 – 1000) mg/l molibden (0,0010 – 1000) mg/l tytan (0,008 – 1000) mg/l wanad (0,004 – 1000) mg/l srebro (0,0010 – 1000) mg/l beryl (0,004 – 1000) mg/l tal (0,07 – 1000) mg/l lit (0,004 – 1000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie pierwiastków Zakres: arsen (0,0020 – 1000) mg/l antymon (0,005 – 1000) mg/l cyna (0,006 – 1000) mg/l selen (0,009 – 1000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Naftalen Acenaften Fluoren Antracen Fenantren Fluoranten Piren Benzo(a)antracen Chryzen Benzo(a)fluoranten Benzo(b)fluoranten Benzo(k)fluoranten Benzo(a)piren Benzo(e)piren Benzo(ghi)perylen Indeno(1,2,3-cd)piren Dibenzo(a,h)antracen Zakres: (0,0040 – 2,0) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005 IN-58 wydanie 6 z dnia 17.12.2021 r.
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: Acenaftylen (0,0040 – 2,0) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrometryczną (HPLC-UV/Vis)	
	Suma WWA (z obliczeń)	
	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne) Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie węglowodorów C_{12}-C_{35} (składniki frakcji oleju) Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie węglowodorów C_6-C_{12} (składniki frakcji benzyn) Zakres: (0,005 – 250) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-134 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie chlorofenoli pentachlorofenol (PCP) 2,4,6 trichlorofenol Zakres: (0,050 – 500,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN 12673:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych BTEX benzen etylobenzen toluen o,m,p-ksylen styren Zakres: (0,10 – 200) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 11423-1:2002
	Stężenie fenolu i krezoli Zakres: fenol (0,40 – 400,0) µg/l o,m,p-krezol (0,40 – 400,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 12673:2004 IN-125 wydanie 3 z dnia 18.03.2019 r.
	Suma krezoli (z obliczeń)	
	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów: Zakres: chloroform (1,00 – 500,0) µg/l tetrachlorek węgla (1,00 – 500,0) µg/l 1,2-dichloroetan (50,0 – 500,0) µg/l 1,2-dichlorobenzen (50,0 – 1000,0) µg/l 1,4-dichlorobenzen (50,0 – 1000,0) µg/l trichloroetylen (1,00 – 500,0) µg/l tetrachloroetylen (1,00 – 500,0) µg/l heksachlorobutadien (0,2 – 500,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002
	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów: Zakres: Trichlorometan (chloroform) (0,20 – 5000) µg/l Tetrachlorek węgla (tetrachlorometan) (0,20 – 5000) µg/l 1,2 – dichloroetan (DCE) (0,50 – 10000) µg/l Trichloroeten (trichloroetylen) (0,20 – 5000) µg/l Tetrachloroeten (tetrachloroetylen) (0,20 – 5000) µg/l Bromodichlorometan Dibromochlorometan Tribromometan (bromoform) (0,50 – 500) µg/l Heksachlorobutadien (HCBD) (0,20 – 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcji spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie chlorku winylu Zakres: (0,10 – 40) µg/l Metodą z zastosowaniem mikroekstrakcji do fazy stałej z nadpowierzchniowej fazy gazowej z detekcją spektrometrii mas (HS-SPME-GC-MS)	PN-EN ISO 17943:2016
	Stężenie chloroorganicznych insektycydów: aldryna dieldryna endryna izodryna heptachlor heptachlor epoksyd izomer A heptachlor epoksyd izomer B α - heksachlorocykloheksan (α-HCH) β - heksachlorocykloheksan (β-HCH) γ - heksachlorocykloheksan (γ-HCH) δ - heksachlorocykloheksan (δ-HCH) o,p'- dichlorodifenylodichloroetylen (o,p' -DDE) p,p' - dichlorodifenylodichloroetylen (p,p' -DDE) o,p' - dichlorodifenylodichloroetan (o,p' –DDD) p,p' - dichlorodifenylodichloroetan (p,p' -DDD) o,p' - dichlorodifenylotrichloroetan (o,p' -DDT) - p,p' - dichlorodifenylotrichloroetan (p,p' -DDT) metoksychlor (DMDT) α - endosulfan β - endosulfan Zakres: (0,007 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie chlorobenzenów: 1,2,3-trichlorobenzen 1,2,4-trichlorobenzen 1,3,5-trichlorobenzen Zakres: (0,025 – 500,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	
	Stężenie polichlorowanych bifenyli: PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Zakres: (0,010 – 100,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu ogólnego rozpuszczonego Zakres: (0,50 – 3000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN ISO 20236:2022-04
Osady ściekowe **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 02 13, 07 02 80, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*,17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 09 99, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998
Gleba	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006
Gleba **Kruszywa** **Osady ściekowe** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 02 13, 07 02 80, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 16 01 99, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 09 99, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,5) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS) Zawartość rtęci (z obliczeń)	PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998

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

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba **Kruszywa** **Osady ściekowe** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 02 13, 07 02 80, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, , 19 09 99, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Stężenie pierwiastków Zakres: cynk (0,040 – 1000) mg/l miedź (0,010 – 1000) mg/l nikiel (0,010 – 1000) mg/l ołów (0,010 – 1000) mg/l kadm (0,002 – 1000 mg/l chrom ogólny (0,010 – 1000) mg/l bar (0,10 – 1000) mg/l żelazo (0,020 – 1000) mg/l arsen (0,0020 –1000) mg/l antymon (0,005 – 1000)) mg/l selen (0,009 – 1000) mg/l molibden (0,0010 – 1000) mg/l kobalt (0,006 – 1000) mg/l bor (0,05 – 1000) mg/l cyna (0,006 – 1000) mg/l tytan (0,008 – 1000) mg/l tal (0,07 – 1000) mg/l lit (0,004 – 1000) mg/l sód (4,0 – 55000) mg/l potas (0,90 – 5000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość pierwiastków (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998
	Stężenie pierwiastków Zakres: arsen (0,0020 – 1000) mg/l antymon (0,005 – 1000)) mg/l selen (0,009 – 1000) mg/l cyna (0,006 – 1000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES) Zawartość pierwiastków (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba **Kruszywa** **Osady ściekowe** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 02 13, 07 02 80, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06*, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 09 99, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 10000) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zawartość siarczanów (z obliczeń)	PB-07 wydanie 6 z dnia 09.01.2019 r. PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998
	Stężenie chlorków Zakres: (3,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa Zawartość chlorków (z obliczeń)	PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998
	Indeks fenolowy (fenole lotne) Zakres: (0,002 – 1,0) mg/l (0,02 – 10,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 met. B PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna Zawartość fluorków (z obliczeń)	PN-78/C-04588/03 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998
	Stężenie stałych związków rozpuszczonych (substancje rozpuszczone) TDS Zakres: (10 – 500000) mg/l Metoda wagowa Zawartość stałych związków rozpuszczonych (substancje rozpuszczone) TDS (z obliczeń)	PN-EN 15216:2022-03 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (15 – 25000) mg/l O_2 (150 – 250000) mg/kg O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998
	Stężenie siarczków i siarkowodoru Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zawartość siarczków i siarkowodoru (z obliczeń)	PB-103 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r. PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba **Kruszywa** **Osady ściekowe** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 02 13, 07 02 80, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06*, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 09 99, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (1,50 – 2000) mg/l Metoda spektometrii w zakresie podczerwieni (IR) Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) (z obliczeń)	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 20236:2022-04
Kruszywa **Osady ściekowe** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 02 13, 07 02 80, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 09 99, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Stężenie węglowodorów C_{12} – C_{35} (składniki frakcji oleju) Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zawartość węglowodorów C_{12} – C_{35} (z obliczeń)	PN-EN ISO 9377-2:2003 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010
	Stężenie węglowodorów C_6 – C_{12} (składniki frakcji benzyn) Zakres: (0,005 – 250) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Zawartość węglowodorów C_6 – C_{12} (z obliczeń)	PB-134 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r. PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010
	Zasadowość ogólna (Zdolność do neutralizacji kwasów ANC) Zakres: (0,40 – 50) mmol/l (20,0 – 2500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa Zasadowość ogólna (Zdolność do neutralizacji kwasów ANC) w mg/kg (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt. 8.2 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa **Osady ściekowe** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 02 13, 07 02 80, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 09 99, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Stężenie anionów Zakres: Azotany (0,10 – 5000) mg/l Azotyny (0,10 – 1000) mg/l Chlorki (1,00 – 100 000) mg/l Fosforany (0,20 – 1000) mg/l Fluorki (0,10 – 1000) mg/l Siarczany (1,00 – 10 000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Zawartość anionów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zawartość azotu amonowego (z obliczeń)	PN-ISO 7150-1:2002 PN-EN 12457-1:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-93/G-11010 PN-G-11011:1998
Kruszywa **Paliwa stałe:** **węgiel kamienny, węgiel brunatny koks, paliwo wtórne – paliwo alternatywne, biomasa stała – biopaliwo stałe** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 02 13, 07 02 80, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 09 99, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Zawartość pierwiastków Zakres: krzem (100 – 500000) mg/kg glin (500 – 500000) mg/kg żelazo (500 – 500000) mg/kg wapń (500 – 700000) mg/kg magnez (500 – 600000) mg/kg tytan (4,0 – 200000) mg/kg mangan (4 – 200000) mg/kg sód (1000 – 500000) mg/kg potas (500 – 500000) mg/kg stront (4 – 100000) mg/kg bar (4 – 900000) mg/kg srebro (4 – 100000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość tlenków pierwiastków (z obliczeń)	PB-31 wydanie 7 z dnia 14.01.2019 r.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa **Paliwa stałe:** **węgiel kamienny, węgiel brunatny koks, stałe paliwo wtórne – paliwo alternatywne, biomasa stała – biopaliwo stałe** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 02 13, 07 02 80, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 09 99, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Zawartość pierwiastków Zakres: cynk (4 – 100000) mg/kg kadm (4 – 100000) mg/kg kobalt (4 – 100000) mg/kg chrom (4 – 100000) mg/kg miedź (4 – 100000) mg/kg nikiel (4 – 100000) mg/kg ołów (4 – 100000) mg/kg wanad (4 – 100000) mg/kg cyna (4 – 100000) mg/kg molibden (4 – 100000) mg/kg arsen (4 – 100000) mg/kg antymon (4 – 100000) mg/kg fosfor (50 – 400000) mg/kg rubid (50 – 100000) mg/kg beryl (4 – 100000) mg/kg siarka (200 – 120000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość tlenków pierwiastków (z obliczeń)	PB-31 wydanie 7 z dnia 14.01.2019 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: arsen (4 – 100000) mg/kg antymon (4 – 100000) mg/kg cyna (4 – 100000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES) Zawartość tlenków pierwiastków (z obliczeń)	

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa **Paliwa stałe:** **węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, paliwo wtórne – paliwo alternatywne** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 20 01 99**	Zawartość pierwiastków (próbki po spopieleniu) Zakres: krzem (100 – 500 000) mg/kg glin (500 – 500 000) mg/kg żelazo (500 – 500 000) mg/kg wapń (500 – 700 000) mg/kg magnez (500 – 600 000) mg/kg tytan (4,0 – 200 000) mg/kg mangan (4 – 200 000) mg/kg sód (1000 – 500 000) mg/kg potas (500 – 500 000) mg/kg stront (4 – 100 000) mg/kg bar (4 – 900 000) mg/kg srebro (4 – 100 000) mg/kg cynk (4 – 200 000) mg/kg kadm (4 – 100 000) mg/kg kobalt (4 – 100 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość tlenków pierwiastków (w próbkach po spopieleniu) (z obliczeń) Zawartość pierwiastków i ich tlenków w próbkach niespopielonych (z obliczeń)	ASTM D 6349-21
	Zawartość pierwiastków (próbki po spopieleniu) Zakres: chrom (4 – 100 000) mg/kg miedź (4 – 200 000) mg/kg nikiel (4 – 100 000) mg/kg ołów (4 – 100 000) mg/kg wanad (4 – 100 000) mg/kg cyna (4 – 100 000) mg/kg molibden (4 – 100 000) mg/kg arsen (4 – 100 000) mg/kg antymon (4 – 100 000) mg/kg fosfor (50 – 400 000) mg/kg rubid (50 – 100 000) mg/kg beryl (4 – 100 000) mg/kg tal (4 – 100 000) mg/kg lit (4 – 100 000) mg/kg siarka (200 – 120 000) mg/kg selen (50 – 100 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość tlenków pierwiastków w próbkach po spopieleniu (z obliczeń) Zawartość pierwiastków i ich tlenków w próbkach niespopielonych (z obliczeń)	ASTM D 6349-21

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa **Paliwa stałe:** **węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, stałe paliwo wtórne - paliwo alternatywne** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 20 01 99**	Zawartość pierwiastków (próbki po spopieleniu) Zakres: arsen (4 – 100 000) mg/kg antymon (4 – 100 000) mg/kg cyna (4 – 100 000) mg/kg selen (50 – 100 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES) Zawartość tlenków pierwiastków w próbkach po spopieleniu (z obliczeń) Zawartość pierwiastków i ich tlenków w próbkach niespopielonych (z obliczeń)	ASTM D 6349-21
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Zawartość boru (próbki po spopieleniu) Zakres: (50 – 10 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość tlenku boru w próbkach po spopieleniu (z obliczeń) Zawartość boru i tlenku boru w próbkach niespopielonych (z obliczeń)	ASTM D 6349-21
Kruszywa **Paliwa stałe:** **stałe paliwo wtórne (SRF), biomasa stała – biopaliwo stałe** **Odpady[O)] kod:** **02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 02 13, 07 02 80, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 09 99, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Zawartość pierwiastków (próbki po spopieleniu) Zakres: krzem (200 – 500 000) mg/kg glin (1000 – 500 000) mg/kg żelazo (1000 – 500 000) mg/kg wapń (1000 – 700 000) mg/kg magnez (1000 – 600 000) mg/kg tytan (8,0 – 200 000) mg/kg mangan (8,0 – 200 000) mg/kg sód (2000 – 500 000) mg/kg potas (1000 – 500 000) mg/kg stront (8 – 100 000) mg/kg bar (8 – 900 000) mg/kg srebro (8 – 100 000) mg/kg cynk (8 – 100 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość tlenków pierwiastków w próbkach po spopieleniu (z obliczeń) Zawartość pierwiastków i ich tlenków w próbkach niespopielonych (z obliczeń)	PN-EN ISO 16967:2015-06 met. B PN-EN ISO 16968:2015-07

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa **Paliwa stałe:** **stałe paliwo wtórne (SRF),** **biomasa stała – biopaliwo stałe** **Odpady[O)] kod:** **02 01 03, 02 01 07, 03 01 01,** **03 01 05, 03 03 01, 07 02 13,** **07 02 80, 15 01 01, 15 01 02,** **15 01 03, 15 01 05, 15 01 06,** **15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01,** **17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*,** **17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81,** **17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*,** **17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*,** **17 05 06, 17 09 04, 19 01 11*,** **19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14,** **19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*,** **19 01 18, 19 09 99, 19 12 10,** **20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Zawartość pierwiastków (próbki po spopieleniu) Zakres: arsen (8 – 100 000) mg/kg antymon (8 – 100 000) mg/kg fosfor (100 – 400 000) mg/kg rubid (100 – 100 000) mg/kg beryl (8 – 100 000) mg/kg tal (8 – 100 000) mg/kg lit (8 – 100 000) mg/kg siarka (400 – 120 000) mg/kg kadm (8 – 100 000) mg/kg kobalt (8 – 100 000) mg/kg chrom (8 – 100 000) mg/kg miedź (8 – 100 000) mg/kg nikiel (8 – 100 000) mg/kg ołów (8 – 100 000) mg/kg wanad (8 – 100 000) mg/kg cyna (8 – 100 000) mg/kg molibden (8 – 100 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość tlenków pierwiastków w próbkach po spopieleniu (z obliczeń) Zawartość pierwiastków i ich tlenków w próbkach niespopielonych (z obliczeń)	PN-EN ISO 16967:2015-06 met. B PN-EN ISO 16968:2015-07
	Zawartość pierwiastków (próbki po spopieleniu) Zakres: arsen (8 – 100 000) mg/kg antymon (8 – 100 000) mg/kg cyna (8 – 100 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES) Zawartość tlenków pierwiastków w próbkach po spopieleniu (z obliczeń) Zawartość pierwiastków i ich tlenków w próbkach niespopielonych (z obliczeń)	

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa **Paliwa stałe:** **stałe paliwo wtórne (SRF),** **biomasa stała – biopaliwo stałe** **Odpady[O)] kod:** **02 01 03, 02 01 07, 03 01 01,** **03 01 05, 03 03 01, 07 02 13,** **07 02 80, 15 01 01, 15 01 02,** **15 01 03, 15 01 05, 15 01 06,** **15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01,** **17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*,** **17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81,** **17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*,** **17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*,** **17 05 06, 17 09 04, 19 01 11*,** **19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14,** **19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*,** **19 01 18, 19 09 99, 19 12 10,** **20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Zawartość pierwiastków Zakres: bar (0,8 – 900 000) mg/kg srebro (0,8 – 100 000) mg/kg cynk (0,8 – 100 000) mg/kg kadm (0,8 – 100 000) mg/kg kobalt (0,8 – 100 000) mg/kg chrom (0,8 – 100 000) mg/kg miedź (0,8 – 100 000) mg/kg nikiel (0,8 – 100 000) mg/kg ołów (0,8 – 100 000) mg/kg wanad (0,8 – 100 000) mg/kg cyna (0,8 – 100 000) mg/kg molibden (0,8 – 100 000) mg/kg arsen (0,8 – 100 000) mg/kg antymon (0,8 – 100 000) mg/kg fosfor (10 – 400 000) mg/kg rubid (10 – 100 000) mg/kg beryl (0,8 – 100 000) mg/kg tal (0,8 – 100 000) mg/kg lit (0,8 – 100 000) mg/kg siarka (40 – 120 000) mg/kg krzem (20 – 500 000) mg/kg glin (100 – 500 000) mg/kg żelazo (100 – 500 000) mg/kg wapń (100 – 700 000) mg/kg magnez (100 – 600 000) mg/kg tytan (0,8 – 200 000) mg/kg mangan (0,8 – 200 000) mg/kg sód (200 – 500 000) mg/kg potas (100 – 500 000) mg/kg stront (0,8 – 100 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość tlenków pierwiastków (z obliczeń)	PN-EN ISO 16967:2015-06 met. A PN-EN ISO 16968:2015-07
	Zawartość pierwiastków Zakres: arsen (0,8 – 100 000) mg/kg antymon (0,8 – 100 000) mg/kg cyna (0,8 – 100 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES) Zawartość tlenków pierwiastków (z obliczeń)	

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady[O)] kod: **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 80, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06*, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 09 99, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Zawartość kadmu Zakres: (0,2 – 8,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS) Zawartość tlenku kadmu (z obliczeń)	PB-136 wydanie 4 z dnia 21.01.2021 r.
Kruszywa **Paliwa stałe:** **węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks**, **paliwo wtórne-paliwo alternatywne, biomasa stała – biopaliwo stałe, stałe paliwo wtórne (SRF)** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 80, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 16 08 02*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07*, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 09 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 09 99, 19 12 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99**	Zawartość węgla ogólnego (TC) Zakres: (5 – 950) g/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Zawartość ogólnego węgla nieorganicznego (TIC) Zakres: (5 – 250) g/kg Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR) Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	PN-EN 13137:2004
Kruszywa	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-4:2006

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **biomasa stała – biopaliwo stałe**	Zawartość kadmu (próbki po spopieleniu) Zakres: (0,4 – 8,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS) Zawartość tlenku kadmu (z obliczeń)	PB-136 wydanie 4 z dnia 21.01.2021 r.
	Zawartość kadmu (próbki bez spopielania) Zakres: (0,2 – 8,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS) Zawartość tlenku kadmu (z obliczeń)	PB-136 wydanie 4 z dnia 21.01.2021 r.
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Zawartość bromu Zakres: (0,0010 – 0,200) % Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 15408:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	pH Zakres: 1,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres (7,0 – 16000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-ISO 11265+AC1:1997
	Zawartość węgla ogólnego (TC) Zakres: (5 – 950) g/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Zawartość ogólnego węgla nieorganicznego (TIC) Zakres: (5 – 250) g/kg Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR) Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) (z obliczeń)	PN-ISO 10694:2002
	Zawartość rtęci Zakres: (0,030 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-ISO 16772:2009 PN-ISO 11466:2002
	Zawartość pierwiastków Zakres: antymon (0,170 – 2800) mg/kg arsen (0,170 – 3200) mg/kg bar (10,0 – 4400) mg/kg chrom (1,70 – 4700) mg/kg cyna (1,70 – 3400) mg/kg cynk (3,20 – 3700) mg/kg kadm (0,088 – 5200) mg/kg kobalt (1,70 – 3900) mg/kg mangan (1,70 – 4100) mg/kg miedź (1,70 – 3000) mg/kg molibden (0,170 – 4100) mg/kg nikiel (1,70 – 3900) mg/kg ołów (1,70 – 3600) mg/kg rtęć (0,017 – 420,0) mg/kg selen (0,200 – 3700) mg/kg tal (1,70 – 4200) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-ISO 11466:2002
	Zawartość pierwiastków Zakres: antymon (0,170 – 2800) mg/kg arsen (0,170 – 3200) mg/kg cyna (1,70 – 3400) mg/kg selen (0,200 – 3700) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość pierwiastków Zakres chrom (1,70 – 3500) mg/kg cynk (1,70 – 3000) mg/kg kadm (0,70 – 3700) mg/kg kobalt (1,70 – 3300) mg/kg mangan (13,7 – 4300) mg/kg miedź (1,70 – 3300) mg/kg nikiel (1,70 – 3500) mg/kg ołów (1,70 – 3400) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001
	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,0130 – 36,0) mg/kg molibden (0,170 – 3800) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość pierwiastków Zakres: antymon (0,0700 – 3200) mg/kg arsen (0,250 – 3100) mg/kg selen (0,0700 – 3400) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-ISO 20280:2010
	Zawartość talu Zakres: (0,380 – 100,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-ISO 20279:2010
	Zawartości fenolu i krezoli Zakres: - fenol (0,020 – 100) mg/kg - o,m,p-krezol (0,020 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN ISO 14154:2008 IN-172 wydanie 3 z dnia 18.03.2019 r.
	Zawartość oleju mineralnego (C_{10} – C_{40}) Zakres: (15 – 4000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011
	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych BTEX Zakres: benzen (0,010 – 150) mg/kg etylobenzen (0,010 – 150) mg/kg toluen (0,010 – 150) mg/kg o,m,p- ksylen (0,010 – 150) mg/kg styren (0,010 – 150) mg/kg Zakres: Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-EN ISO 22155:2016-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA: naftalen (0,010 – 1500) mg/kg acenaften (0,010 – 1500) mg/kg acenaftylen (0,010 – 150,0) mg/kg fluoren (0,010 – 20,0) mg/kg antracen (0,010 – 650,0) mg/kg fenantren (0,010 – 1650) mg/kg fluoranten (0,010 – 1600) mg/kg piren (0,010 – 1600) mg/kg benzo(a)antracen (0,010 – 950,0) mg/kg chryzen (0,010 – 650,0) mg/kg benzo(a)fluoranten (0,010 – 200,0) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,010 – 500,0) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,010 – 600,0) mg/kg benzo(a)piren (0,010 – 350,0) mg/kg benzo(e)piren (0,010 – 300,0) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,010 – 150,0) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,010 – 60,0) mg/kg perylen (0,010 – 200,0) mg/kg benzo(ghi)perylen (0,010 – 200,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma WWA (z obliczeń)	PN-ISO 18287:2008
Gleba **Paliwa stałe:** **węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, paliwo wtórne-paliwo alternatywne**	Zawartość węglowodorów C_{12} – C_{35} (składniki frakcji oleju) Zakres: (15 – 4000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011
	Zawartość węglowodorów C_6 – C_{12} (składniki frakcji benzyn) Zakres: (0,5 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-134 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane na filtr i do roztworów pochłaniających**	Zawartość metali Zakres: arsen (0,0002 – 1,0) mg w próbce kadm (0,0002 – 1,0) mg w próbce chrom (0,0002 – 1,0) mg w próbce kobalt (0,0002 – 1,0) mg w próbce miedź (0,0003 – 1,0) mg w próbce mangan (0,0002 – 1,0) mg w próbce nikiel (0,0008 – 1,0) mg w próbce ołów (0,0002 – 1,0) mg w próbce antymon (0,0002 – 1,0) mg w próbce tal (0,0002 – 1,0) mg w próbce wanad (0,0002 – 1,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005
	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 2) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13211:2006+AC:2006
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane na filtr**	Zawartość metali Zakres: glin (0,025 – 30,0) mg w próbce żelazo (0,025 – 30,0) mg w próbce tytan (0,001 – 1,0) mg w próbce srebro (0,0002 – 1,0) mg w próbce cynk (0,0005 – 1,0) mg w próbce cyna (0,0005 – 1,0) mg w próbce molibden (0,0004 – 1,0) mg w próbce beryl (0,0003 – 1,0) mg w próbce selen (0,0005 – 1,0) mg w próbce krzem: (0,05 – 30,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-129 wydanie 5 z dnia 14.01.2019 r.
	Zawartość metali Zakres: arsen (0,0002 – 1,0) mg w próbce antymon (0,0002 – 1,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PN-EN 14385:2005
	Zawartość metali Zakres: cyna (0,0005 – 1,0) mg w próbce selen (0,0005 – 1,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PB-129 wydanie 5 z dnia 14.01.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem**	Zawartość fenolu Zakres: (0,018 – 0,9) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-133 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r.
	Zawartość krezoli (o-krezol; m-krezol; p-krezol) Zakres: (0,018 – 0,90) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość fenolu Zakres: (0,0020 – 2,25) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-128 wydanie 10 z dnia 16.05.2022 r.
	Zawartość krezoli (o-krezol, m-krezol, p-krezol) o-krezol Zakres: (0,0020 – 2,25) mg w próbce m,p-krezol Zakres: (0,0040 – 4,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma krezoli (z obliczeń)	
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,10 – 100) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (0,015 – 60,0) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 14791:2017-04
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane na filtr i adsorbery**	Zawartość WWA Zakres: Naftalen (0,4 – 4,0) µg w próbce Acenaften (0,4 – 4,0) µg w próbce Fluoren (0,4 – 4,0) µg w próbce Fenantren (0,4 – 4,0) µg w próbce Antracen (0,4 – 4,0) µg w próbce Fluoranten (0,4 – 4,0) µg w próbce Piren (0,4 – 4,0) µg w próbce Benzo(a)antracen (0,4 – 4,0) µg w próbce Chryzen (0,4 – 4,0) µg w próbce Benzo(b)fluoranten (0,4 – 4,0) µg w próbce Benzo(k)fluoranten (0,4 – 4,0) µg w próbce Benzo(a)piren (0,4 – 4,0) µg w próbce Dibenzo(a,h)antracen (0,4 – 4,0) µg w próbce Benzo(g,h,i)perylen (0,4 – 4,0) µg w próbce Indeno(1,2,3-cd)piren (0,4 – 4,0) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	ISO 11338-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane na filtr i adsorbery**	Zawartość WWA Zakres: Naftalen (0,4 – 4,0) µg w próbce Acenaften (0,4 – 4,0) µg w próbce Fluoren (0,4 – 4,0) µg w próbce Fenantren (0,4 – 4,0) µg w próbce Antracen (0,4 – 4,0) µg w próbce Fluoranten (0,4 – 4,0) µg w próbce Piren (0,4 – 4,0) µg w próbce Benzo(a)antracen (0,4 – 4,0) µg w próbce Chryzen (0,4 – 4,0) µg w próbce Benzo(b)fluoranten (0,4 – 4,0) µg w próbce Benzo(k)fluoranten (0,4 – 4,0) µg w próbce Benzo(a)piren (0,4 – 4,0) µg w próbce Dibenzo(a,h)antracen (0,4 – 4,0) µg w próbce Benzo(g,h,i)perylen (0,4 – 4,0) µg w próbce Indeno(1,2,3-cd)piren (0,4 – 4,0) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	ISO 11338-2:2003
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość amoniaku Zakres: (0,0038 – 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Zawartość fluorowodoru Zakres: (0,0053 – 26,3) mg w próbce Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006
Środowisko pracy **- powietrze**	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (4,6 – 464) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-10 wydanie 5 z dnia 07.01.2020 r.
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/ zawartość fenoloftaleiny Zakres: (0,080 – 4,00) mg w próbce (0,33 –16,7) mg/m^3 Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PN-Z-04506:2019-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/ zawartość metali i ich związków Zakres: Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna (0,069 – 43,86) mg/m^3 (0,05 -7,50) mg w próbce Mangan i jego związki nieorganicznych - w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna (0,0035 – 0,877) mg/m^3 (0,0025 – 0,30) mg w próbce Ołów i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Pb (0,0034 – 0,417) mg/m^3 (0,0025 – 0,075) mg w próbce Miedź i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu (0,017 – 0,83) mg/m^3 (0,0125 – 0,300) mg w próbce Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn: - frakcja wdychalna (0,208 – 41,7) mg/m^3 (0,150 – 7,50) mg w próbce Kadm i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna (0,00017 – 0,0439) mg/m^3 (0,000125 – 0,015) mg w próbce Węglan wapnia - frakcja wdychalna (0,868 – 40,0) mg/m^3 (0,625 – 14,4) mg w próbce Wodorotlenek wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna (0,032 – 16,0) mg/m^3 (0,023 – 2,88) mg w próbce Chrom metaliczny i jego związki (chrom (II), chrom (III), chrom (VI)) w przeliczeniu na chrom (0,025 – 0,75) mg w próbce (0,035 – 2,08) mg/m^3 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	ISO 15202-3:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Chrom metaliczny Związki chromu(II) - w przeliczeniu na Cr(II) Związki chromu(III) – w przeliczeniu na Cr(III) (z obliczeń)	PB-146 wydanie 1 z dnia 13.02.2023 r.
	Stężenie/zawartość metali i ich związków Zakres: Tritlenek glinu - w przeliczeniu na Al: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna (0,069 – 11,70) mg/m^3 (0,050 – 4,00) mg w próbce Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu - w przeliczeniu na Ni (0,0208 – 1,042) mg/m^3 (0,015 – 0,375) mg w próbce Cyna i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna (0,1736 – 8,33) mg/m^3 (0,125 – 3,00) mg w próbce Antymon i jego związki nieorganiczne, z wyjątkiem stibanu - w przeliczeniu na Sb (0,0347 – 4,20) mg/m^3 (0,025 – 0,75) mg w próbce Arsen i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na As (0,0003 – 0,042) mg/m^3 (0,00025 – 0,015) mg w próbce Bar i jego związki rozpuszczalne - w przeliczeniu na Ba (0,0347 – 2,20) mg/m^3 (0,025 – 0,80) mg w próbce Kobalt i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu, na Co (0,0017 – 0,104) mg/m^3 (0,00125 – 0,0375) mg w próbce Tlenek magnezu - frakcja wdychalna (0,864 - 46,10) mg/m^3 (0,622 – 16,58) mg w próbce Molibden i jego związki - w przeliczeniu na Mo (0,1736 – 34,7) mg/m^3 (0,125 – 6,25) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	ISO 15202-3:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość metali i ich związków Zakres: Selen i jego związki, z wyjątkiem selanu - w przeliczeniu na Se (0,0034 – 0,417) mg/m^3 (0,0025 – 0,15) mg w próbce Srebro - frakcja wdychalna, związki srebra nierozpuszczalne i rozpuszczalne - w przeliczeniu na Ag, (0,00083 – 0,104) mg/m^3 (0,0006 – 0,075) mg w próbce Tal i jego związki - w przeliczeniu na Tl (0,0034 – 0,833) mg/m^3 (0,0025 – 0,15) mg w próbce Pentatlenek wanadu - frakcja wdychalna (0,0036 – 0,222) mg/m^3 (0,0031 – 0,080) mg w próbce Tytan i jego związki - w przeliczeniu na Ti (0,521 – 24,3) mg/m^3 (0,375 – 8,75) mg w próbce Tlenek wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna (0,0238 – 19,4) mg/m^3 (0,0175 – 3,495) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	ISO 15202-3:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość metali i ich związków Zakres: Antymon i jego związki nieorganiczne, z wyjątkiem stibanu - w przeliczeniu na Sb (0,0347 – 4,20) mg/m^3 (0,025 – 0,75) mg w próbce Arsen i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na As (0,0003 – 0,042) mg/m^3 (0,00025 – 0,015) mg w próbce Selen i jego związki, z wyjątkiem selanu - w przeliczeniu na Se (0,0034 – 0,417) mg/m^3 (0,0025 – 0,15) mg w próbce Cyna i jej związki nieorganiczne z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna (0,1736 – 8,33) mg/m^3 (0,125 – 3,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	ISO 15202-3:2004
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość 2,4-TDI; 2,6-TDI; HDI, MDI Zakres: Diizocyjanian tolueno-2,4-diylu (2,4-TDI) (0,000056 – 1,33) mg/m^3 (0,000010 – 0,020) mg/w próbce Diizocyjanian tolueno-2,6-diylu (2,6-TDI) (0,00011 – 1,33) mg/m^3 (0,000020 – 0,020) mg/w próbce Diizocyjanian heksano-1,6-diylu (HDI) (0,00033 – 1,33) mg/m^3 (0,000060 – 0,020) mg/w próbce Metylenobis(fenyloizocyjanian) (MDI) (0,00033 – 1,33) mg/m3 (0,000060 – 0,020) mg/w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Medycyna Pracy: zeszyt nr 66 (3) s. 291-301, 2015
	Stężenie/zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,01 – 1,00) mg/m^3 (0,0072 – 0,72) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie/zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,01 – 1,00) mg/m^3 (0,0087 – 0,72) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość kwasu siarkowego (VI) - frakcja torakalna Zakres: (0,0010 – 0,058) mg w próbce (0,0017 – 0,100) mg/m^3 Metoda chromatografii jonowej (IC)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr 1 (71) s. 97-103, 2012 Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr 2 (92) s. 5-19, 2017
	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc) - frakcja respirabilna Zakres: (10 – 1000) µg w próbce (0,002 – 8,77) mg/m^3 Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (10 – 400) µg w próbce (0,002 – 0,50) mg/m^3 Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr 4 s. 117-130, 2012
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Grafit naturalny - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,15 – 400) mg/m^3 (0,1 – 50) mg w próbce Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08 PN-G-04035:2002+AZ1:2005
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Ditlenek tytanu - Grafit naturalny - Grafit syntetyczny - Kaolin - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,14 – 400) mg/m^3 (0,1 – 50) mg w próbce Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08 PN-G-04035:2002+AZ1:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane do roztworów pochłaniających**	Stężenie/zawartość tlenków azotu Zakres: NO (0,288 – 23,1) mg/m^3 (0,0013 – 0,052) mg w próbce NO_2 (0,089 – 7,11) mg/m^3 (0,00040 – 0,016) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie i zawartość formaldehydu Zakres: (0,0167 –10,0) mg/m^3 (0,00010 – 0,06) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr 22 s. 96-100, 1999
	Stężenie/zawartość naftalenu Zakres: (0,28 – 200) mg/m^3 (0,010 – 1,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04098-3:2005
	Stężenie/zawartość glikolu etylenowego Zakres: (0,28 – 400) mg/m^3 (0,010 – 2,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr 17 s. 55-59, 1997
	Stężenie/zawartość kwasu octowego Zakres: (0,56 – 1000) mg/m^3 (0,020 – 5,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04323:2004
	Stężenie/zawartość benzenu Zakres: (0,09 – 160) mg/m^3 (0,010 – 0,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie/zawartość etylobenzenu Zakres: (0,5 – 1800) mg/m^3 (0,020 – 9) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-93/Z-04231/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość toluenu Zakres: (0,5 – 2000) mg/m^3 (0,020 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-93/Z-04231/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość octanu n-butylu Zakres: (0,6 – 1800) mg/m^3 (0,020 – 9) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość butan-1-olu Zakres: (0,5 – 1000) mg/m^3 (0,020 – 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość octanu etylu Zakres: (0,6 – 1800) mg/m^3 (0,020 – 9) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość ksylenu - mieszaniny izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- Zakres: (0,6 – 2000) mg/m^3 (0,020 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie i zawartość acetonu Zakres: (0,8 – 3600) mg/m^3 (0,03 – 18) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-93/Z-04231/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość propan-2-olu Zakres: (1,0 – 2400) mg/m^3 (0,04 – 12) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr 51 s. 141-147, 2007 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość heksanu Zakres: (0,3 – 1000) mg/m^3 (0,010 – 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID	PN-Z-04136-3:2003 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość oktanu Zakres: (0,83 – 3600) mg/m^3 (0,03 – 18) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04166/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość kumenu (izopropylobenzenu) Zakres: (0,8 – 2000) mg/m^3 (0,03 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-98/Z-04016/06 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość propylobenzenu Zakres: (0,6 – 2000) mg/m^3 (0,020 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr. 51 s. 141-147, 2007 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość heptanu Zakres: (0,6 – 2400) mg/m^3 (0,03 – 12) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04138/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość etanolu Zakres: (1,39 – 4750) mg/m^3 (0,05 – 23,75) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość butan-2-onu (metyloetyloketonu) Zakres: (1,4 – 1000) mg/m^3 (0,05 – 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04107/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość cykloheksanu Zakres: (1,0 – 1500) mg/m^3 (0,03 – 7,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr 51 s. 141-147, 2007 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość 2-metylopropan-1-olu (izobutanolu) Zakres: (0,6 – 524) mg/m^3 (0,020 – 2,62) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość trichloroetenu Zakres: (0,6 – 467) mg/m^3 (0,020 – 2,33) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04325:2006 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość tetrachloroetenu Zakres: (0,6 – 579) mg/m^3 (0,020 – 2,90) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04325:2006 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość 4-metylopentan-2-onu Zakres: (1,1 – 1000) mg/m^3 (0,04 – 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04372:2009 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość cykloheksanonu Zakres: (0,3 – 240) mg/m^3 (0,010 – 1,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr. 51 s. 141-147, 2007 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość trimetylobenzenu - mieszaniny izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) Zakres: (0,6 – 500) mg/m^3 (0,020 – 2,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4:1998 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość benzyny do lakierów Zakres: (8,30 – 1586) mg/m^3 (0,30 – 7,92) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134/03 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (16,7 – 1250) mg/m^3 (0,60 – 6,25) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość nafty Zakres: (2,2 – 444) mg/m^3 (0,08 – 2,20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04227/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość fenolu Zakres: (0,12 – 38) mg/m^3 (0,004 – 0,192) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr. z. 22, 1999 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość styrenu Zakres: (0,28 – 320) mg/m^3 (0,010 – 1,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr 51 s. 141-147, 2007 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość pentanu Zakres: (1,67 – 6000) mg/m^3 (0,06 – 30) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC- FID)	PN-Z-04318:2005 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość octanu 2-etoksyetylu Zakres: (0,17 – 120) mg/m^3 (0,006 – 0,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość eteru dietylowego Zakres: (2,20 – 1600) mg/m^3 (0,08 – 8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04158/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość 2-butoksyetanolu Zakres: (0,56 – 600) mg/m^3 (0,020 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość 2-etoksyetanolu Zakres: (0,11 – 80) mg/m^3 (0,004 – 0,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość metakrylanu metylu Zakres: (0,56 – 500) mg/m^3 (0,020 – 2,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04113/09 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość 2-metoksyetanolu Zakres: (0,22 – 160) mg/m^3 (0,008 – 0,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr 63, s. 169-175, 2010 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość octanu 2-metoksyetylu Zakres: (0,28 – 200) mg/m^3 (0,010 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-88/Z-04184/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość 1-metoksypropan-2-olu Zakres: (2,50 – 125) mg/m^3 (0,09 – 4,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04354:2005 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie i zawartość octanu 2-metoksy-1-metyloetylu Zakres: (1,67 – 640) mg/m^3 (0,06 – 3,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-10:2008 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie i zawartość octanu metylu Zakres: (2,78 – 2800) mg/m^3 (0,10 – 14,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość heksanu izomerów acyklicznych nasyconych, z wyjątkiem heksanu: Zakres: 2,2-dimetylobutan (1,39 – 900) mg/m^3 (0,05 – 4,50) mg w próbce 2,3-dimetylobutan (1,11 – 900) mg/m^3 (0,04 – 4,50) mg w próbce 2-metylopentan (1,39 – 500) mg/m^3 (0,05 – 2,50) mg w próbce 3-metylopentan (1,11 – 900) mg/m^3 (0,04 – 4,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr 17, s. 69-73, 1997 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość octanu winylu Zakres: (0,14 – 90) mg/m^3 (0,005 – 0,45) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr 51 s. 141-147, 2007 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość tetrahydrofuranu Zakres: (1,94 – 1400) mg/m^3 (0,07 – 7,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-93/Z-04230/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość cykloheksenu Zakres: (0,83 – 700) mg/m^3 (0,03 – 3,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04163/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość octanu sec-butylu Zakres: (2,78 – 2100) mg/m^3 (0,10 – 10,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-98/Z-04119/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość octanu izobutylu Zakres: (1,11 – 900) mg/m^3 (0,04 – 4,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-11:2008 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość chlorobenzenu Zakres: (0,28 – 200) mg/m^3 (0,010 – 1,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04022-3:2001 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość cykloheksanolu Zakres: (0,14 – 100) mg/m^3 (0,005 – 0,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	NIOSH Method 1402 Issue 2; 15.08.1994 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość 2-(2-metoksyetoksy) etanolu Zakres: (0,56 – 400) mg/m^3 (0,020 – 2,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04402:2011 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość 1,4-dichlorobenzenu Zakres: (0,56 – 400) mg/m^3 (0,020 – 2,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04022/10 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość octanu 2-butoksyetylu Zakres: (1,11 – 1000) mg/m^3 (0,04 – 5,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04304:2003 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość trichlorobenzenu - mieszaniny izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) Zakres: (0,22 – 150) mg/m^3 (0,008 – 0,75) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04168/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie/zawartość 2-(2-butoksyetoksy) etanolu Zakres: (0,56 – 500) mg/m^3 (0,020 – 2,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy: zeszyt nr 51 s. 141-147, 2007 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość spalin emitowanych z silników Diesla mierzonych jako węgiel elementarny (EC) Zakres: (0,42 – 83,3) µg/cm^2 (3,38 – 670,0) µg/próbkę (0,0047 – 0,93) mg/m^3 Metoda termiczno-optyczna z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (TOA-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2023, nr 1 (115) s. 5-25

Wersja strony: C

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtr z włókna szklanego i na rurki z sorbentem**	Stężenie i zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: Antracen (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Benzo(a)antracen (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Chryzen (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Benzo(b)fluoranten (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Benzo(k)fluoranten (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Benzo(a)piren (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Dibenzo(a,h)antracen (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Benzo(g,h,i)perylen (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Indeno(1,2,3-cd)piren (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA: Antracen, benzo(a) antracen, chryzen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, dibenzo(a,h)antracen benzo(g,h,i) perylen, indeno (1,2,3-cd)piren (z obliczeń)	PN-Z-04240-5:2006
Środowisko ogólne **- próbki gazów składowiskowych** **- próbki biogazu pobrane na rurki z sorbentem**	Zawartość organicznych związków krzemu: Tetrametylosilan (TMS) Trimetylosilanol (MOH) Heksametylodisiloksan (L2) Heksametylocyklotrisiloksan(D3) Oktametylotrisiloksan (L3) Oktametylocyklotetrasiloksan (D4) Dekametylotetrasiloksan (L4) Dekametylocyklopentasiloksan (D5) Zakres: (0,60 – 5000) µg/w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma siloksanów (z obliczeń)	PB-139 wydanie 1 z dnia 07.01.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A, Maksymalny poziom dźwięku A, Zakres: (30 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11 PN-N-01307:1994
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- drgania działające na człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 100) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 50) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- oświetlenie elektryczne we wnętrzach**	Natężenie oświetlenia. Zakres: (5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- oświetlenie elektryczne zakłady górnicze – wyrobiska podziemne**	Natężenie oświetlenia. Zakres: (0,5 – 2000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-G-02600:1996
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- oświetlenie elektryczne zakłady górnicze – powierzchnia**	Natężenie oświetlenia. Zakres: (0,5 – 2000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-G-02601:1999
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **- hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (Dz. U. 2021 poz. 1710) z wyłączeniem pkt. E. II. 1 i pkt. F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{Aeq,D}$ i $L_{Aeq,N}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat zimny**	Temperatura powietrza Zakres: (-30 – 10) ˚C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 – 10) ˚C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat gorący**	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 60) ˚C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 60) ˚C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 80) ˚C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WGBT Wskaźnik $WGBT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- mikroklimat umiarkowany**	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) ˚C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- nielaserowe promieniowanie optyczne**	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB, UVC w zakresie spektralnym 220 - 400 nm Zakres pomiarowy: (0 – 39,99) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (A)	PN-EN 14255-1:2010
	Skuteczne napromienienie nadfioletem niebezpiecznym w zakresie spektralnym 220 - 400 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia UVA w zakresie spektralnym 315 - 400 nm zakres pomiarowy: (0 – 3,999 x 10^3) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (M)	
	Napromienienie promieniowaniem UVA w zakresie spektralnym 315 - 400 nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia promieniowaniem VIS w zakresie spektralnym 315 - 700 nm zakres pomiarowy: (0 – 399,9) W/m^{-2} Metoda pomiarowa bezpośrednia (O)	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminancja energetyczna promieniowania VIS w zakresie spektralnym 315 – 700 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym (400 - 2800) nm zakres pomiarowy: (0 – 3,999 x 10^3) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (X)	
	Napromienienie VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym (400 – 2800) nm (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne**	Natężenie pola elektrycznego - w paśmie częstotliwości 10 Hz – 500 kHz Zakres: 1,0 V/m – 50 kV/m - w paśmie częstotliwości 100 kHz – 3 GHz Zakres: 0,4 V/m – 1000 V/m Indukcja magnetyczna - 0 Hz Zakres: (0,1 – 1200) mT - w paśmie częstotliwości 10 Hz – 500 kHz Zakres: 0,05 µT – 19 mT Natężenie pola magnetycznego - w paśmie częstotliwości 100 kHz – 1 GHz Zakres: (0,01 – 15) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia - w paśmie częstotliwości 0 Hz, 10 Hz – 500 kHz 1 GHz – 3 GHz (z obliczeń)	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 45-55 Hz Zakres: 100 V/m – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 - 150
	Indukcja magnetyczna - w zakresie częstotliwości 45-55 Hz Zakres: 1 μT – 19 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 45-55 Hz (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii lub magnetoterapii**	Indukcja magnetyczna - w zakresie częstotliwości 20-50 Hz Zakres: 1 μT – 19 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona) Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 20-50 Hz (z obliczeń)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne pochodzące od urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych (stacje bazowe systemów telefonii komórkowej)**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 800 MHz do 3 GHz Zakres: (0,4 – 1000) V/m - w zakresie częstotliwości od 3 GHz do 60 GHz Zakres: (0,5 – 300) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s. 89 - 131
	Natężenie pola magnetycznego od 800 MHz do 60 GHz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 331).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **węgiel kamienny, koks** **Surowce i materiały budowlane** **Gleba** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 80, 10 01 82, 17 01 01, 17 01 02, 17 02 01, 17 02 02, 17 05 03*, 17 05 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 08 05, 19 09 99, 19 12 09**	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{40}K Zakres: (2,0 – 4200) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB-100 wydanie 7 z dnia 15.02.2023 r.
	Stężenie średnich aktywności radionuklidów: ^{210}Pb, ^{214}Pb, ^{214}Bi Zakres: (4,5 – 850) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{226}Ra (z obliczeń)	
	Stężenie średnich aktywności radionuklidów: ^{208}Tl, ^{212}Pb, ^{228}Ac Zakres: (3,5 – 320) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{232}Th (z obliczeń)	
	Wskaźnik stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	
Woda, ścieki **Paliwa stałe:** **węgiel kamienny, koks** **Surowce i materiały budowlane** **Gleba** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 80, 10 01 82, 17 01 01, 17 01 02, 17 02 01, 17 02 02, 17 05 03*, 17 05 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 08 05, 19 09 99, 19 12 09**	Stężenie radionuklidów gamma promieniotwórczych w zakresie energii: (60 – 2000) keV Zakres: (0,4 – 100) kBq/dm^3 (0,4 – 100) kBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	

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

Wersja strony: A

Zespół Pracowni Badań Środowiskowych ul. Zamkowa 9 41-803 Zabrze		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- powietrze**	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne - substancje nieorganiczne - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Grafit naturalny - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,13 – 6,8) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Ditlenek tytanu - Grafit naturalny - Grafit syntetyczny - Kaolin - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,14 – 13,6) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (4,6 – 464) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-10 wydanie 5 z dnia 07.01.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane do roztworów pochłaniających**	Stężenie i zawartość amoniaku Zakres: (0,75 – 150) mg/m^3 (0,015 – 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie i zawartość siarkowodoru Zakres: (0,50 – 100,0) mg/m^3 (0,01 – 2,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie i zawartość toluenu Zakres: (0,5 – 2000) mg/m^3 (0,020 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-93/Z-04231/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie i zawartość ksylenu - mieszaniny izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- Zakres: (0,6 – 2000) mg/m^3 (0,020 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 IN-59 wyd. 2 z dnia 21.01.2022 r.
	Stężenie i zawartość naftalenu Zakres: (0,28 – 200) mg/m^3 (0,010 – 1,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04098-3:2005
	Stężenie i zawartość benzenu Zakres: (0,09 – 160) mg/m^3 (0,010 – 0,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie i zawartość pirydyny Zakres: (0,19 – 100) mg/m^3 (0,020 – 0,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04375:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtr z włókna szklanego i na rurki z sorbentem**	Stężenie i zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: Antracen (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Benzo(a)antracen (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Chryzen (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Benzo(b)fluoranten (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Benzo(k)fluoranten (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Benzo(a)piren (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Dibenzo(a,h)antracen (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Benzo(g,h,i)perylen (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Indeno(1,2,3-cd)piren (0,000056 – 0,0056) mg/m^3 (0,040 – 4,0) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA: Antracen, benzo(a) antracen, chryzen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, dibenzo(a,h)antracen benzo(g,h,i) perylen, indeno (1,2,3-cd)piren (z obliczeń)	PN-Z-04240-5:2006
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość siarkowodoru Zakres: (0,079 – 1,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-128 wydanie 10 z dnia 16.05.2022 r.
Próbki pyłów	Zawartość frakcji pyłu (składu ziarnowego) w tym PM 2,5 oraz PM 10 Zakres: (0 – 100) % Metoda z dyfrakcji laserowej z dyspersją w cieczy	ISO 13320:2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba **Kruszywa** **Paliwa stałe:** **węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, paliwo wtórne-paliwo alternatywne, stałe paliwo wtórne (SRF)** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 01 04 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 01 99, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 01 99, 19 08 14, 19 08 05, 19 09 99, 19 12 04; 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 38**	Skład granulometryczny Zakres: (0,1 – 2000) µm (0 – 100) % Metoda dyfrakcji laserowej z dyspersją w cieczy	ISO 13320:2020
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A, Maksymalny poziom dźwięku A, Zakres: (30 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11 PN-N-01307:1994
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	

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

Wersja strony: A

Zespół Pracowni Badań Środowiskowych ul. Koksownicza 1; 42-523 Dąbrowa Górnicza		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,0005 – 100) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-M-34129:1987 Metoda A PN-Z-04030-7:1994 PN-EN 13284-1:2018-02
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu PM 10, PM 2,5	PN-EN ISO 23210:2010
	Stężenie pyłu PM 10, PM 2,5 Zakres: PM 10 (0,8 – 40) mg/m^3 PM 2,5 (0,4 – 40) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu PM 10, PM 2,5 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do analizy granulometrycznej	PN-Z-04030-7:1994 PN-EN 13284-1:2018-02
	Emisja frakcji pyłu w tym PM 2,5 i PM10 (z obliczeń)	
	Emisja pyłu z procesu mokrego gaszenia koksu Nieizokinetyczna metoda Mohrhauera	PB-135 wydanie 4 z dnia 16.05.2022 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali (Al, Fe, Ti, Ag, Zn, Sn, Mo, Be, Se, Si)	PB-129 wydanie 5 z dnia 14.01.2019 r.
	Emisja metali (Al, Fe, Ti, Ag, Zn, Sn, Mo, Be, Se, Si) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia siarkowodoru, cyjanowodoru, SO_3 i H_2SO_4 Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB-128 wydanie 10 z dnia 16.05.2022 r.
	Emisja siarkowodoru, cyjanowodoru, SO_3 i H_2SO_4 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia sadzy Metoda aspiracyjna	PB-53 wydanie 2 z dnia 14.01.2019 r.
	Emisja sadzy (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia WWA	ISO 11338-1:2003 Metoda B
	Emisja WWA (z obliczeń)	ISO 11338-1:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fenolu i krezoli Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB-128 wydanie 10 z dnia 16.05.2022 r.
	Emisja fenolu i krezoli (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek na rurki sorpcyjne do oznaczania stężenia fenolu, krezoli	PB-133 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r.
	Emisja fenolu, krezoli (z obliczeń)	
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie amoniaku	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie amoniaku	
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,07 – 100) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21877:2020-03

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	Prędkość i strumień objętości gazu dla ciśnień różnicowych > 5 Pa Metoda pomiaru ciśnienia różnicowego	PN-EN ISO 16911-1:2013
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzania Prędkość Zakres: (1,0 – 30) m/s Metoda termoanemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	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: (0,0005 – 0,050) g/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie dwutlenku węgla, dwutlenku siarki Zakres: CO_2 (0,2 – 18,8) % SO_2 (5 – 2860) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej absorpcji w podczerwieni NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO_2, SO_2 (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: (2,0 – 21,0) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2017-04 PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (4 – 1250) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-EN 15058:2017-04 PN-ISO 10396:2001
	Emisja tlenku węgla (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku azotu, tlenków azotu Zakres: NO (3 – 1340) mg/m^3 NO_x (4 – 2050) mg/m^3 Metoda chemiluminescencji	PN-EN 14792:2017-04 PN-ISO 10396:2001
	Emisja NO, NO_x ($NO+NO_2$ w przeliczeniu na 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 (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211:2006+AC:2006
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	PN-EN 14385:2005
	Emisja Cr, Cd, Co, Mn, Cu, Ni, Pb, As, Sb, Tl, V (z obliczeń)	
	Wilgotność względna Zakres: (4 – 30) % Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO_2	PN-EN 14791:2017-04
	Emisja SO_2 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	ISO 15713:2006
	Emisja fluorowodoru (z obliczeń)	
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie: pyłu, CO, SO_2, NO_X, O_2, H_2O	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie: pyłu, CO, SO_2, NO_X, O_2, H_2O	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0005 – 0,050) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie CO Zakres: (4 – 1250) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2017-04
	Stężenie SO_2 Zakres: (0,5 – 2000) mg/m^3 Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie NO, NO_2, NO_x Zakres: - NO (3 – 1340) mg/m^3 - NO_2 (4 – 2050) mg/m^3 - NO_x (4 – 2050) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2017-04
	Stężenie O_2 Zakres: (3,0 – 21,0) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2017-04
	Wilgotność względna Zakres: (4 – 30) % Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.)

Wersja strony: A

Zespół Pracowni Badań Gazów i Pyłu Kopalnianego - ZPTG ul. Rybnicka 6, 44-335 Jastrzębie Zdrój		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Próbki paliw gazowych: **gaz nadmiarowy, gaz koksowniczy, gaz energetyczny, gaz kopalniany, biogaz** **Próbki wyrobów chemicznych:** **mieszanka gazów technicznych** **Środowisko pracy:** **próbki powietrza, próbki gazu kopalnianego** **Próbki gazu kopalnianego z węgla kamiennego**	Stężenie składników Zakres: tlen (0,10 – 21,00) % dwutlenek węgla (0,06 – 40,00) % tlenek węgla (0,0050 – 20,00) % metan (0,004 – 99,00) % etan (0,005 – 0,600) % etylen (0,005 – 0,600) % wodór 1,00 ppm – 70,00 % siarkowodór (0,0020 – 0,3000) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PB-19 wydanie 13 z dnia 20.12.2022 r. □
	Stężenie składników Zakres: tlenek węgla 1 ppm – 20,00% etan 0,010 ppm – 2,500 % etylen 0,010 ppm – 3,000 % propan 0,010 ppm – 0,500 % propylen 0,010 ppm – 0,750 % dwutlenek węgla (0,05 – 40,00) % metan (0,001 – 99,00)% acetylen (0,001 – 50,000) ppm Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie azotu (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (0,0002 – 0,0900) % Metoda konduktometryczna	PN-74/Z-04094/02
	Wartość opałowa, ciepło spalania, gęstość, gęstość względna, liczba Wobbego (z obliczeń)	PN-EN ISO 6976:2016-11
	Wskaźnik emisji dwutlenku węgla (z obliczeń) Całkowita zawartość węgla pierwiastkowego (z obliczeń)	PB-34 wydanie 9 z dnia 20.12.2022 r.
Pokłady węgla kamiennego **- zwierciny** **- próbka kawałkowa z węgla kamiennego**	Metanonośność (z obliczeń)	PB-35 wydanie 6 z dnia 20.12.2022 r.

Laboratorium wydaje opinie i interpretacje, włączane do sprawozdań z badań, formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem □

Wersja strony: A

Jednostka Inspekcyjna - Zespół Próbkobiorców ul. Rybnicka 6, 44-335 Jastrzębie Zdrój		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Odpady[O)] kod: **01 04 12, 01 04 81, 03 03 01, 07 02 13, 10 01 01, 10 01 80, 17 01 02, 17 02 01, 17 02 04, 17 02 03, 17 05 04, 19 01 12, 20 01 39, 20 01 99**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-21 wyd. 5 z dnia 07.01.2020 r.
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009 PN-ISO 10381-4:2007
Woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt; 4.4.2; 4.4.3; 4.4.4.2; 4.4.5; 4.4.6.
	Temperatura wody/ pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) ˚C	PB-44 wydanie 4 z dnia 14.01.2019 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem 7.5; 7.6; 8.2; 9.4 PN-ISO 5667-4:2017-10 z wyłączeniem pkt. 13; 15 PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2; 6.2
	Temperatura wody/ pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PB-44 wydanie 4 z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
Ścieki	Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków/ pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PB-44 wydanie 4 z dnia 14.01.2019 r.
Woda, ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 15 µS/cm – 500 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

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

Wersja strony: A

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ – ODDZIAŁY ZAMIEJSCOWE Pracownia Badań – Oddział Dąbrowa Górnicza ul. Koksownicza 1, 42-523 Dąbrowa Górnicza		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe: **koks**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,1 – 18,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-ISO 579:2002 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 1,2) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-ISO 687:2005 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość popiołu Zakres: (0,7 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512 PN-80/G-04512/Az1:2002 PN-ISO 1171:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (0,30 – 12,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Zawartość części lotnych Zakres: (0,3 – 12,0) % Metoda wagowa	ISO 562:2010
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,35 – 0,95) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001 ISO 19579:2006
	Zawartość chloru Zakres: (0,04 – 0,15) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 587:2000
	Wskaźnik reakcyjności koksu (CRI) i wytrzymałości koksu po reakcji (CSR) Zakres: CRI (20,0 – 60,0) % CSR (10,0 – 75,0) % Metoda wagowa	ISO 18894:2018
	Wskaźnik fixed carbon (z obliczeń)	PB-47 wydanie 4 z dnia 30.11.2018 r.
	Ciepło spalania Zakres: (26500 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513 PN-ISO 1928:2020-05
	Skład ziarnowy Frakcja (0,5 – 125,0) mm Zakres: (0,0 – 100,0) % Metoda wagowa	PN-84/C-04310
	Skład ziarnowy Frakcja (10,0 – 125,0) mm Zakres: (0,0 – 100,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 728:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **koks**	Wskaźnik wytrzymałości mechanicznej (M 80, M 40, M 30, M 25, M 20, M 10, I 40, I 20, I 10) Zakres: M 80 (78,0 – 90,0) % M 40 (68,0 – 93,0) % M 30 (77,0 – 91,0) % M 25 (88,0 – 94,0) % M 20 (88,0 – 95,0) % M 10 (4,0 – 11,0) % I 40 (52,0 – 62,0) % I 20 (71,0 – 81,0) % I 10 (16,0 – 19,0) % Metoda wagowa	ISO 556:2020
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-C-06301:1998 pkt. 2.6.1; 2.6.2 PN-ISO 18283:2008 pkt. 5.6.1; 5.6.5 PN-ISO 18283:2008/AC1:2018-03
	Zawartość tlenku disodu (Na_2O) i tlenku dipotasu (K_2O) Zakres: tlenek disodu (0,50 – 6,00) % tlenek dipotasu (0,40 – 3,00) % Metoda fotometrii płomieniowej	PN-G-04528-10:1998
	Zawartość fosforu Zakres: (0,015 – 0,090) % Metoda spektrofotometryczna	ISO 622:2016 pkt. 8.1
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 18283:2008 pkt. 5.6.1; 5.6.5 PN-ISO 18283:2008/AC1:2018-03
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (4,0 – 22,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,3 – 12,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość popiołu Zakres: (3,0 – 35,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512 PN-80/G-04512/Az1:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (1,50 – 35,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 4,50)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Ciepło spalania Zakres: (19000 – 34000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Skład ziarnowy Frakcja (0,1 – 11,2) mm Zakres: (0,0 – 100,0) % Metoda wagowa	PN-C-06304:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 5,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (3,0 – 30,0) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość części lotnych Zakres: (16,00 – 35,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość chloru Zakres: (0,03 – 0,24) % Metoda miareczkowa	PN ISO 587:2000
	Zawartość fosforu Zakres: (0,015 – 0,095) % Metoda spektrofotometryczna	ISO 622:2016 pkt. 8.1
Paliwa stałe: **węgiel kamienny, koks** **Surowce i materiały budowlane** **Gleba** **Odpady[O)] kod:** **01 01 02, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 80, 10 01 82, 17 01 01, 17 01 02, 17 02 01, 17 02 02, 17 05 03*, 17 05 04, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 08 05, 19 09 99, 19 12 09**	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{40}K Zakres: (50 – 4100) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	PB-100 wydanie 7 z dnia 15.02.2023 r.
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{214}Bi Zakres: (15 – 800) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{208}Tl Zakres: (10 - 300) 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)	
Paliwa gazowe: **gaz koksowniczy, gaz nadmiarowy**	Pobieranie próbek do oznaczeń chromatograficznych	PB-127 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie składników: Zakres: wodór (1,00 – 65,00) % tlen (0,10 – 2,00) % azot (1,80 – 85,00) % metan (0,05 – 28,00) % tlenek węgla (2,00 – 20,00) % dwutlenek węgla (0,50 – 20,00) % etan (0,09 – 2,50) % eten (0,10 – 2,50) % propan (0,02 – 0,25) % propen (0,07 – 0,25) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PB-45 wydanie 6 z dnia 10.02.2021 r.
	Wartość opałowa, ciepło spalania (z obliczeń)	PN-EN ISO 6976:2016-11

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 777) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10 – 20000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PB-40 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30 – 5000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Indeks fenolowy (fenole lotne) Zakres: (0,005 – 0,400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 Metoda B
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01
	Stężenie cyjanków związanych Zakres: (0,100 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,100 – 16,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt.8 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,040 – 200) mg/l P (0,12 – 612) mg/l PO_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt.4 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 20000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-23 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 10000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3,0 – 2000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3,0 – 2000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	

Wersja strony: A

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: (10 – 20000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,02 – 20) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,20 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 200) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,010 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	
Gleba	Zawartość cyjanków wolnych (cyjanków łatwo rozkładalnych) i ogólnych Zakres: (1,0 – 200) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Zawartość cyjanków związanych (cyjanków – związków kompleksowych) (z obliczeń)	PN-EN ISO 17380:2013-08

Wersja strony: A

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ – ODDZIAŁY ZAMIEJSCOWE Pracownia Badań – Oddział Wałbrzych ul. Karkonoska 9, 58-305 Wałbrzych		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe: **koks**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 18283:2008 pkt. 5.6.1; 5.6.5 PN-ISO 18283:2008/AC1:2018-03
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,1 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 579:2002
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 1,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 687:2005
	Zawartość popiołu Zakres: (6,5 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (0,1 – 5,0) % Metoda wagowa	ISO 562:2010
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,30 – 0,90) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006
	Skład ziarnowy Frakcja (10,0 – 250,0) mm Zakres: (0,0 – 100,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 728:1999
	Wskaźnik wytrzymałości mechanicznej (M 80, M 40, M 10) Zakres: M 80: (60,0 – 90,0) % M 40: (70,0 – 90,0) % M 10: (4,0 – 14,0) % Metoda wagowa	ISO 556:1980 ISO 556:2020
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 18283:2008 pkt. 5.6.1; 5.6.2 PN-ISO 18283:2008/AC1:2018-03
Paliwa gazowe: **gaz koksowniczy**	Pobieranie próbek gazu do oznaczeń chromatograficznych	PB-127 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie składników: Zakres: wodór (2,00 – 72,00) % tlen (0,10 – 11,00) % azot (6,40 – 75,00) % metan (0,20 – 70,00) % tlenek węgla (1,50 – 16,00) % dwutlenek węgla (2,00 – 40,00) % etan (0,10 – 2,50) % eten (0,10 – 2,00) % propan (0,01 – 0,50) % propen (0,01 – 0,20) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PB-45 wydanie 6 z dnia 10.02.2021 r.
	Wartość opałowa, ciepło spalania, gęstość (z obliczeń)	PN-EN ISO 6976:2016-11
	Wskaźnik emisji dwutlenku węgla Całkowita zawartość węgla pierwiastkowego (z obliczeń)	PB-34 wydanie 9 z dnia 20.12.2022 r.

Wersja strony A

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ – ODDZIAŁY ZAMIEJSCOWE **Pracownia Badań – Oddział Zabrze** ul. Zamkowa 9 41-803 Zabrze		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-G-04502:2014-11 pkt. 5.3.1.2; 5.3.3; 5.3.6
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres (4,0 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres (0,3 – 8,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość popiołu Zakres (3,0 – 40) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512 PN-80/G-04512/Az1:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres (0,30 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Ciepło spalania Zakres (15000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Zdolność spiekania Zakres 0 – 90 Metoda Rogi	PN-81/G-04518 PN-G-04508:2020-05
	Zawartość części lotnych Zakres: (15,00 – 35,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Skład ziarnowy Frakcja (1,0 – 200,0) mm Zakres: (0,0 – 100,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1953:1999
Paliwa stałe: **koks**	Wskaźnik reakcyjności koksu (CRI) i wytrzymałości koksu po reakcji (CSR) Zakres: CRI (20,0 – 50,0) % CSR (20,0 – 70,0) % Metoda wagowa	ISO 18894:2018

Wersja strony A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe: **gaz koksowniczy**	Pobieranie próbek gazowych do oznaczeń chromatograficznych	PB-127 wydanie 3 z dnia 14.01.2019 r.
	Stężenie składników Zakres: H_2S (0,01 – 0,30) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD) Zawartość H_2S w g/100m^3 (z obliczeń)	PB-46 wydanie 8 z dnia 20.12.2022 r.
Paliwa gazowe: **gaz koksowniczy, gaz nadmiarowy**	Stężenie składników Zakres: wodór (1,00 – 61,00) % tlen (0,05 – 5,00) % azot (1,60 – 95,00) % metan (0,05 – 96,00) % tlenek węgla (1,00 – 20,00) % dwutlenek węgla (0,20 – 25,00) % etan (0,10 – 2,70) % eten (0,01 – 3,00) % propan (0,03 – 0,50) % propen (0,01 – 0,75) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PB-45 wydanie 6 z dnia 10.02.2021 r.
	Wartości opałowa, ciepło spalania, gęstość (z obliczeń)	PN-EN ISO 6976:2016-11

Wersja strony A

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ – ODDZIAŁY ZAMIEJSCOWE **Pracownia Badań – Oddział Radlin** ul. Hutnicza 1, 44-310 Radlin		
Paliwa stałe: **węgiel kamienny**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (4,0 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 – 1,1) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość popiołu Zakres: (4,0 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512 PN-80/G-04512/Az1:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,35 – 1,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,30 – 1,20) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (3,00 – 12,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość części lotnych Zakres: (20,00 – 35,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
Paliwa stałe: **koks**	Wskaźnik reakcyjności koksu (CRI) i wytrzymałości koksu po reakcji (CSR) Zakres: CRI (21,0 – 56,0) % CSR (11,0 – 75,0) % Metoda wagowa	ISO 18894:2018

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 300

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
21/75	**B**	**A**	**24.11.2023**
49/75	**C**	**B**	**13.12.2023**

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 13.12.2023 r.