ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 418

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

Wydanie/Issue 34 z/of 17.01.2024

AB 418	Nazwa i adres / Name and address **CENTRUM BADAŃ I DOZORU Sp. z o.o.** **OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROŻEŃ NATURALNYCH** **ul. Lędzińska 8** **43-143 Lędziny**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- B/30/P; B/31/P; B/32/P; B/43/P - B/43; B/44 - C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P; C/36/P; C/43/P - C/4; C/5; C/10; C/23; C/43; C/44; C/46 - C/33/P - G/33; G/34; G/36	- Badania biologiczne i pobieranie próbek ścieków, gleby, osadów, odpadów, nawozów / Biological tests and sampling of sewage, soil, sediments, waste, fertilizers - Badania biologiczne nawozów, środków wspomagających uprawę roślin / Biological tests of fertilizers, plant growth substances - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, gruntów, osadów, odpadów, gazów odlotowych, gazów spalinowych, nawozów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, soil, ground, sediments, waste, waste gases, exhaust gases, fertilizers - Badania chemiczne wyrobów chemicznych, materiałów budowlanych, paliw, tekstyliów i skóry, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin, materiałów smarnych / Chemical tests of chemical products, building materials, fuels, textiles and leather, fertilizers, plant growth substances, lubricants - Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling – working environment (harmful factors – air) - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – drgania, pole elektromagnetyczne, hałas, oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny, nielaserowe promieniowanie optyczne, promieniowanie laserowe), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – pole elektromagnetyczne, hałas), gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – vibration, electromagnetic field, noise, lighting, microclimate, energy expenditure, non-laser optical radiation, laser optical radiation), general environment (physical factors – electromagnetic field, noise), 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 418 z dnia 18.05.2022 r.
Cykl akredytacji od 31.01.2023 r. do 25.02.2027 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 418 of 18.05.2022
Accreditation cycle from 31.01.2023 to 25.02.2027
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 418

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

Wydanie/Issue 34 z/of 17.01.2024

AB 418	Nazwa i adres / Name and address **CENTRUM BADAŃ I DOZORU Sp. z o.o.** **OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROŻEŃ NATURALNYCH** **ul. Lędzińska 8** **43-143 Lędziny**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- E/4	- Badania elektryczne wyrobów chemicznych / Electric tests of chemical products
- K/9/P; K/28/P; K/29/P; K/30/P; K/31/P; K/32/P; K/43/P	- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek powietrza, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, gruntów, osadów, odpadów, nawozów / Microbiological tests and sampling of air, water, drinking water, sewage, soil, ground, sedimets, waste, fertilizers
- K/43; K/44	- Badania mikrobiologiczne nawozów, środków wspomagających uprawę roślin / Microbiological tests of fertilizers, plant growth substances
- N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P; N/36/P;N/43/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, gruntów, osadów, odpadów, gazów odlotowych, nawozów, / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, soil, ground, waste, waste gases, fertilizers
- N/4; N/5; N/10; N/23; N/43; N/44; N/46	- Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, materiałów budowlanych, paliw, tekstyliów i skóry, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin, materiałów smarnych / Tests of physical properties of chemical products, building materials, fules, textiles and leather, fertilizers, plant growth substances,lubricants
- N/33/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties – working environment (harmful factors – air)
- Q/28/P; Q/29/P	- Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of water, drinking water
- M/39	- Badania inne – urządzenia ochrony powietrza / Other tests – air protection equipment
- P/36	- Pobieranie próbek gazów odlotowych / Sampling of waste gases

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 418 z dnia 18.05.2022 r.
Cykl akredytacji od 31.01.2023 r. do 25.02.2027 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 418 of 18.05.2022
Accreditation cycle from 31.01.2023 to 25.02.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Analiz Chemicznych / Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych CL-1 ul. Lędzińska 8, 43-143 Lędziny		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Gleby, grunty	Zdolność do neutralizacji kwasów ANC Zakres: (100 – 50000) mg/kg $CaCO_3$ Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (100 – 50000) mg/kg $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-108/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie i zawartość fluorków Zakres: (0,10 – 10,0) mg/l (1,00 – 100) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 ISO10359-1:1992
	Stężenie i zawartość chlorków Zakres: (10 – 1000) mg/l (100 – 10000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9297:1994
	Stężenie i zawartość siarczanów Zakres: (20 – 5000) mg/l (200 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9280:2002
	Stężenie i zawartość fluorków Zakres: (0,10 – 50,0) mg/l (1,0 – 500) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-78/C-04588.03
	Stężenie i zawartość siarczków Zakres: (0,020 – 50,0) mg/l (0,20 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-36/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie i zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) Zakres: (10,0 – 50000) mg/l (100,0 – 500000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 15216:2022-03
	Wskaźnik fenolowy (fenole lotne) Zakres: (0,025 – 50,0) mg/l (0,25 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 6439:1994
	Stężenie i zawartość cyjanków Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l (0,05 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-C-04603-1:1980
	Stężenie i zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 – 2000) mg/l $N\text{-}NH_4$ (0,5 – 20000) mg/kg $N\text{-}NH_4$ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie i zawartość azotu azotanowego (azotanów) Zakres: (0,10 – 100) mg/l $N\text{-}NO_3$ (1,0 – 1000) mg/kg $N\text{-}NO_3$ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-82/C-04576.08
	Stężenie i zawartość azotu azotynowego (azotynów) Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l $N\text{-}NO_2$ (0,10 – 100) mg/kg $N\text{-}NO_2$ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 26777:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty	Stężenie i zawartość ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,15 – 100) mg/l PO_4 (1,50 – 1000) mg/kg PO_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie i zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 200) mg/l (5 – 2000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-28/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie i zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 300) mg/l P (0,5 – 3000) mg/kg P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (25 – 5000) mg/l O_2 (250 – 50000) mg/kg O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 15705:2005
	Zawartość cyjanków wolnych Zawartość cyjanków związków kompleksowych Zawartość cyjanków ogólnych Zakres: (0,25 – 800) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-110/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
Woda, ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10,0 µS/cm – 150 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007
	Stężenie ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,15 – 100) mg/l PO_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Zawiesiny ogólne, mineralne i lotne Zakres: (10,0 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-72/C-04559/02
	Sucha pozostałość Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Pozostałość po prażeniu Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Straty przy prażeniu Zakres: (10,0 – 20000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Substancje rozpuszczone Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	
	Substancje rozpuszczone mineralne Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	
	Substancje rozpuszczone lotne Zakres: (10,0 – 20000) mg/l Metoda wagowa	
	Zasadowość mineralna i ogólna Zakres: (0,10 – 100) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie węglanów Zakres: (3,0 – 3000) mg/l Stężenie wodorowęglanów Zakres: (6,10 – 6100) mg/l Stężenie wodorotlenków (z obliczeń)	PB-58/08.2019 wyd. II z dnia 01.08.2019 r.
	Twardość węglanowa (z obliczeń)	PB-59/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Twardość niewęglanowa (z obliczeń)	
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,20 – 20,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	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: (1 – 6000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie azotu amonowego (amoniaku, jonu amonowego) Zakres: (0,05 – 2000) mg/l $N\text{-}NH_4$ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla (z obliczeń)	PB-60/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 2000) mg/l N Metoda spektrofotometryczna	PB-28/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-60/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l CN Metoda spektrofotometryczna Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l CN Metoda spektrofotometryczna Stężenie cyjanków ogólnych (z obliczeń) Stężenie cyjanków związanych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l CN Metoda spektrofotometryczna Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	PN-C-04603-1:1980
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-30/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie fenoli lotnych (indeks fenolowy) Zakres: (0,0020 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych (niejonowych) Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-34/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Barwa Zakres: (5 – 1500) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PB-129/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych (anionowych) Zakres: (0,05 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie siarczków (siarkowodoru) Zakres: (0,020 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-36/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych (kationowych) Zakres: (0,05 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-38/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie chromu (III) (z obliczeń)	PB-57/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie siarczynów Zakres: (1,00 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-80/08.2019 wyd. IV z dn. 01.08.2019 r.
	Stężenie rodanków Zakres: (0,50 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-65/08.2019 wyd. IV z dn. 01.08.2019 r.
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 10,0) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10 – 100000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,20 – 2000) mg/l N Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN ISO 11905-1:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie fenoli lotnych (indeks fenolowy) Zakres: (0,0010 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN ISO 14402:2004
	Stężenie azotu amonowego (amoniaku, jonu amonowego) Zakres: (0,030 – 2000) mg/l $N\text{-}NH_4$ Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie azotu azotynowego (azotynów) Zakres: (0,010 – 10) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotanowego (azotanów) Zakres: (0,10 – 100) mg/l $N\text{-}NO_3$ Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie anionów Zakres: azotyny (0,0050 – 2,5) mg/l azot azotynowy (0,0020 – 0,80) mg/l azotany (0,50 – 100) mg/l azot azotanowy (0,11 – 23) mg/l fosforany (0,10 – 10) mg/l siarczany (1,0 – 10000) mg/l chlorki (1,0 – 10000) mg/l bromki (0,10 – 10) mg/l fluorki (0,020 – 20) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie anionów Zakres: rodanki (0,50 – 200) mg/l siarczyny (0,50 – 2000) mg/l jodki (0,25 – 50) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-3:2001
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,010 – 20,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną (IC-UV/Vis)	PN-EN ISO 10304-3:2001
	Stężenie krzemionki zdysocjowanej Zakres: (0,70 – 100) mg/l SiO_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-71/C-04567/02
	Stężenie krzemionki koloidalnej (niezdysocjowanej) (z obliczeń)	PB-145/08.2019 wyd. II z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie siarczanów (VI) Zakres: (10,0 – 5000) mg/l SO_4 Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (0,25 – 1000) ml/l Metoda objętościowo-sedymentacyjna	PN-72/C-04559/03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie stałych związków rozpuszczonych (TDS) Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie dwutlenku węgla agresywnego Zakres: (1 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 13577:2008
	Stężenie żelaza (II), żelaza (III) i suma żelaza (II) i (III) Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna Żelazo (III) (z obliczeń)	PB-146/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych (niejonowych) Zakres: (0,20 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7875-2:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 100000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Kwasowość mineralna i ogólna Zakres: (0,10 – 100) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-90/C-04540/03
Woda	Mętność Zakres: (0,15 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,10 – 280) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (4 – 7000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Liczba progowa zapachu (TON), Zapach Zakres: (1 – 8) TON Metoda uproszczona i pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa smaku (TFN), Smak Zakres: (1 – 8) TFN Metoda uproszczona i pełna, parzysta, wybór niewymuszony	
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,020 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-107/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie wolnego dwutlenku węgla Zakres: (2,2 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-74/C-04547/01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,050 – 10,0) mg/l Metoda wagowa	PB-40/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie bromianów Zakres: (1,0 – 20) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie bromianów Zakres: (1,0 – 20) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną (IC-UV/Vis)	PN-EN ISO 11206:2013-07
	Stężenie chloranów Zakres: (0,010 – 1,0) mg/l Stężenie chlorynów Zakres: (0,010 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	
Woda na pływalniach	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Mętność Zakres: (0,15 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie azotanów Zakres: (0,10 – 100) mg/l $N\text{-}NO_3$ Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN ISO 13395:2001
Ścieki	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-107/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-40/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
Woda, ścieki	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,0050 – 20,0) mg/l Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,0050 – 20,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA) Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,15 – 900) mg/l PO_4 Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 300) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN ISO 15681-2:2019-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy organiczne (w tym komposty) **Odpady O): kod** **19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99**	Zawartość cząstek przekraczających określone wielkości oraz szkła i ceramiki Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-Z-15011-2:1998
Gleby, grunty	pH - w H_2O, pH - w KCl, pH - w $CaCl_2$ Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Sucha masa (sucha pozostałość) oznaczana w próbce o wilgotności polowej lub powietrznie suchej Zakres: (10 – 100) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-ISO 11464:1999 PN-ISO 11465:1999
	Sucha masa (sucha pozostałość) Zakres: (1,0 – 100) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 15934:2013-02, metoda A
	Substancje organiczne / straty przy prażeniu Zakres: (0,5 – 98) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu (z obliczeń)	PN-EN 15935:2022-01
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,063-20) mm Zakres: (10 – 100) % Metoda sitowa	PN-ISO 11277:2005
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,002-2,0) mm Zakres: (0,5 – 10) % Metoda areometryczna	
	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji Zakres: ($1,0*10^{-9}$ – $1,0*10^{-3}$) m/s Metoda spadków hydraulicznych	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 z wyłączeniem pkt. 4.4 PN-EN ISO 17892-11:2019-05
	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji Zakres: ($9,9*10^{-5}$ – $1,0*10^{-2}$) m/s (z obliczeń na podstawie krzywej uziarnienia – wzór USBSC)	PB-182/08.2019 wyd. II z dnia 01.08.2019 r.
Gleba organiczna	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (12,5 – 250) mg/100g P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997 pkt 4
Gleba mineralna	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (1,00 – 50,0) mg/100g P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe, osady denne, osady czynne	pH - w H_2O, pH - w KCl, pH - w $CaCl_2$ Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
Nawozy: - naturalne, - organiczno-mineralne, - organiczne (w tym komposty) Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby, - podłoża do upraw	pH - w H_2O Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
Osady ściekowe, osady denne, osady czynne Nawozy: - naturalne, - organiczno-mineralne, - organiczne (w tym komposty) Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby, - podłoża do upraw	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,01 – 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB-90/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,01 – 2,0) % $N\text{-}NH_4$ Metoda spektrofotometryczna	PB-91/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Sucha masa (sucha pozostałość) Zakres: (1,0 – 99) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 15934:2013-02, metoda A
	Substancje organiczne / straty przy prażeniu Zakres: (0,5 – 98) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu (z obliczeń)	PN-EN 15935:2022-01
Materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel	Sucha masa (sucha pozostałość) Zakres: (1,0 – 98) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 14346:2011 z wyłączeniem pkt. 7
	Substancje organiczne / straty przy prażeniu Zakres: (0,5 – 98) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu (z obliczeń)	PN-EN 15169:2011+Ap1:2012
Woda	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 37°C po 24h Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB-193/05.2019 wyd. I z dnia. 06.05.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PB-12/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Liczba bakterii grupy coli typu kałowego Metoda filtracji membranowej	
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba Clostridiów redukujących siarczyny łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001 z wyłączeniem punktu 9.2
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-22/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
Woda (w tym woda na pływalniach)	Liczba drożdży i pleśni Metoda filtracji membranowej	PB-208/06.2023 wyd. I z dnia 26.06.2023 r.
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Matryca A: Procedura 1 (pożywka A i B)	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Matryca B: Procedura 1, 2, 3 (pożywka C-GVPC)	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Matryca C: Procedura 4 (pożywka C-GVPC)	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A: Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C-GVPC)	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca B: Procedura 7 (pożywka C-GVPC)	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej z wymywaniem Matryca A: Procedura 8,9,10 (pożywka A i C-GVPC)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalniach)	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej z wymywaniem Matryca B: Procedura 8, 9, 10 (pożywka C-GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Matryca A: Procedura 11 (pożywka C-GVPC)	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Matryca B: Procedura 11, 12, 13 (pożywka C-GVPC)	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Matryca C: Procedura 14 (pożywka C-GVPC)	
Woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-22/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
Osady ściekowe, osady denne, osady czynne, gleba **Nawozy:** **- naturalne,** **- organiczno-mineralne,** **- organiczne (w tym komposty)** **Środki wspomagające uprawę roślin:** **- środki poprawiające właściwości gleby,** **- podłoża do upraw**	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Zakres: od 1 jaja ATT / 1kg suchej masy od 1 jaja / 100 g od 1 jaja ATT / 100 g suchej masy Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w badanej objętości próbki Metoda mikroskopowa	PB-106/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Liczba żywych jaj pasożytów (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.) Zakres od: od 1 jaja / 100 g od 1 jaja / 1 l od 1 jaj ATT / 1 kg suchej masy Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascarius sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w badanej objętości próbki Metoda mikroskopowa	PB-141/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
Osady ściekowe, osady denne, osady czynne **Gleba, grunty** **Nawozy:** **- naturalne,** **- organiczno-mineralne,** **- organiczne (w tym komposty)** **Środki wspomagające uprawę roślin:** **- środki poprawiające właściwości gleby,** **- podłoża do upraw**	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
Woda, ścieki	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano bakterii Escherichia coli Metoda NPL	PB-142/06.2023 wyd. V z dnia 26.06.2023 r.
	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano bakterii grupy coli Metoda NPL	
	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano bakterii grupy coli typu kałowego Metoda NPL	
	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano enterokoków kałowych Metoda NPL	PN-C-04615-25:2008
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 19250:2013-07
Osady ściekowe, osady denne, osady czynne **Gleba, grunty**	Liczba bakterii grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 7937:2005
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Nawozy: **- naturalne,** **- organiczno-mineralne,** **- organiczne (w tym komposty)** **Środki wspomagające uprawę roślin:** **- środki poprawiające właściwości gleby,** **- podłoża do upraw**	Liczba Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powietrze	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda impakcyjna i aspiracyjna	PN-EN 13098:2020-01 IR-79 wyd. I z dnia 06.08.2020 r.
	Liczba bakterii w 30°C Metoda płytkowa	PB-196/08.2020 wyd. I z dnia 06.08.2020 r.
	Liczba grzybów, Liczba pleśni, Liczba drożdży Metoda płytkowa	
	Liczba bakterii w 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-89/Z-04111.02
	Liczba grzybów Metoda płytkowa (posiew wgłębny i powierzchniowy)	PN-89/Z-04111/03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)		
Odpady[DAB-11]: **I Osady i odpady mineralne** **III Odpady budowlane** **IV Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności** **V Szlamy i odpady płynne** **VI Odpady z przetwarzania odpadów** **VII Osady z procesów przemysłowych** **VIII Osady zawierające związki ropopochodne** **IX Osady ściekowe** **X Odpady z oczyszczania gazów odlotowych** **XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe** **XIII Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole** **XIV Odpady chemiczne – organiczne zmieszane** **XV Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane** **XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb** **XX Odpady metali żelaznych i nieżelaznych** **XXI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla** **XXII Zużyte oleje** **XXIII Odpady szklane** **XXVI Drewno** **Odpady [O)] kod:** **16 07 09***	Zdolność do neutralizacji kwasów ANC Zakres: (100 – 50000) mg/kg $CaCO_3$ Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (100 – 50000) mg/kg $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-108/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.

[DAB-11)] Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: **A. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)** **B. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 23)** **C. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie kryteriów zaliczania odpadów wydobywczych do odpadów obojętnych (Dz. U. 2011 nr 175, poz. 1048)** **D. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. 2015, poz. 132)** **E. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. 2015, poz. 796)** **F. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. 2016, poz. 847)** **G. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 grudnia 2019 r. w sprawie warunków uznania odpadów za posiadające właściwości zakaźne oraz sposobu ustalania tych właściwości (Dz. U. 2020, poz. 3)** **H. Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie określenia szczegółowych warunków utraty statusu odpadów dla odpadów destruktu asfaltowego (Dz. U. 2021, poz. 2468)** **I. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. 2017, poz. 2490)** **J. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. 2016, poz. 108)** **K. Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego pretwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (Dz. U. 2023, poz. 56)**		
Odpady[DAB-11]: **I Osady i odpady mineralne** **III Odpady budowlane** **IV Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności** **V Szlamy i odpady płynne** **VI Odpady z przetwarzania odpadów** **VII Osady z procesów przemysłowych** **VIII Osady zawierające związki ropopochodne** **IX Osady ściekowe** **X Odpady z oczyszczania gazów odlotowych** **XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe** **XIII Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole** **XIV Odpady chemiczne – organiczne zmieszane** **XV Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane** **XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb** **XX Odpady metali żelaznych i nieżelaznych** **XXI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla** **XXII Zużyte oleje** **XXIII Odpady szklane** **XXIV Papier i tektura** **XXV Tworzywa sztuczne** **XXVI Drewno** **XXVII Skóry i tekstylia** **XXVIII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody** **Odpady [O)] kod:** **01 03 99, 02 07 99, 10 11 99, 10 12 99, 12 01 99, 16 07 09*, 16 07 99, 19 01 19, 19 02 99, 19 08 99**	pH A ,C, E Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa A ,C, E Zakres: 30 µS/cm – 110 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 27888:1999
	Zawartość fluorków A ,C, E Zakres: (1,00 – 500) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 ISO10359-1:1992
	Zawartość chlorków A ,C, E Zakres: (100 – 30000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9297:1994
	Zawartość siarczanów A ,C, E Zakres: (200 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9280:2002
	Zawartość fluorków A ,C, E Zakres: (1,0 – 500) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-78/C-04588.03
	Zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) A ,C, E Zakres: (100,0 – 500000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 15216:2022-03
	Wskaźnik fenolowy (fenole lotne) A ,C, E Zakres: (0,25 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 6439:1994

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady[DAB-11]: **I Osady i odpady mineralne** **III Odpady budowlane** **IV Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności** **V Szlamy i odpady płynne** **VI Odpady z przetwarzania odpadów** **VII Osady z procesów przemysłowych** **VIII Osady zawierające związki ropopochodne** **IX Osady ściekowe** **X Odpady z oczyszczania gazów odlotowych** **XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe** **XIII Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole** **XIV Odpady chemiczne – organiczne zmieszane** **XV Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane** **XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb** **XX Odpady metali żelaznych i nieżelaznych** **XXI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla** **XXII Zużyte oleje** **XXIII Odpady szklane** **XXIV Papier i tektura** **XXV Tworzywa sztuczne** **XXVI Drewno** **XXVII Skóry i tekstylia** **XXVIII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody** **Odpady [O)] kod:** **01 03 99, 02 07 99, 10 11 99, 10 12 99, 12 01 99, 16 07 09*, 16 07 99, 19 01 19, 19 02 99, 19 08 99**	Zawartość anionów A ,C, E, H Zakres: siarczany (10 – 100000) mg/kg chlorki (10 – 100000) mg/kg fluorki (1,0 – 500) mg/kg Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	pH - w H_2O, pH - w KCl, pH - w $CaCl_2$ A, B, C, D, E Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Sucha masa (sucha pozostałość) A, B, C, D, E, F, I, J, K Zakres: (1,0 – 100) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 15934:2013-02, metoda A
	Substancje organiczne / straty przy prażeniu A, B, C, D, E, F, I, J, K Zakres: (0,5 – 98) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu (z obliczeń)	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość azotu ogólnego B, D Zakres: (0,01 – 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB-90/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość azotu amonowego B, D Zakres: (0,01 – 2,0) % $N\text{-}NH_4$ Metoda spektrofotometryczna	PB-91/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady[DAB-11]: **I Osady i odpady mineralne** **IV Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności** **V Szlamy i odpady płynne** **VI Odpady z przetwarzania odpadów** **IX Osady ściekowe** **XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe** **XXVIII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody** **Odpady [O)] kod:** **19 01 19, 19 02 99, 19 08 99, 02 07 99**	Przetrwalniki beztlenowców, w tym redukujących siarczany (IV) G Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213:2005
	Liczba bakterii Escherichia coli G Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella B, D, G Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
	Żywe jaja nicieni G z rodzaju Ascaris Metoda mikroskopowa	PB-192/05.2019 wyd. I z dnia 06.05.2019 r.
Odpady[DAB-11]: **I Osady i odpady mineralne** **V Szlamy i odpady płynne** **VI Odpady z przetwarzania odpadów** **VII osady z procesów przemysłowych** **IX Osady ściekowe** **XI Żużle popioły i pyły paleniskowe** **Odpady [O)] kod:** **19 01 19, 19 02 99, 19 08 99**	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. B, D Zakres: od 1 jaja ATT / 1kg suchej masy od 1 jaja / 100 g od 1 jaja ATT / 100 g suchej masy Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w badanej objętości próbki Metoda mikroskopowa	PB-106/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella B, D Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-105/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.

[DAB-11)] Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

[O)] Kody odpadów wg 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 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 08, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 80*, 01 04 81, 02 01 01, 02 01 03, 02 01 04, 02 02 01, 02 02 04, 02 03 01, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 04 01, 02 04 03, 02 04 80, 02 05 01, 02 05 02, 02 06 01, 02 06 03, 02 07 05, 02 07 80, 03 01 04*, 03 01 05, 03 01 82, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 02 09, 04 02 22, 05 01 02*, 05 01 03*, 05 01 04*, 05 01 06*, 05 01 09*, 05 01 10, 05 01 13, 05 07 01*, 06 05 02*, 06 05 03, 06 07 03*, 07 01 08*, 07 01 09*, 07 01 10*, 07 01 11*, 07 01 12, 07 02 09*, 07 02 10*, 07 02 11*, 07 02 12, 07 02 13, 07 02 17, 07 02 80, 07 02 99, 07 03 09*, 07 03 10*, 07 03 11*, 07 03 12, 07 04 09*, 07 04 10*, 07 04 11*, 07 04 12, 07 04 13*, 07 05 09*, 07 05 10*, 07 05 11*, 07 05 12, 07 06 09*, 07 06 10*, 07 06 11*, 07 06 12, 07 06 80, 07 07 09*, 07 07 10*, 07 07 11*, 07 07 12, 08 01 13*, 08 01 14, 08 01 15*, 08 01 16, 08 01 19*, 08 03 07, 08 03 14*, 08 02 02, 08 03 15, 08 03 99, 08 04 09*, 08 04 11*, 08 04 12, 08 04 13*, 08 04 14, 09 01 06*, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 04*, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17*, 10 01 20*, 10 01 21, 10 01 22*, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 13*, 10 02 14, 10 02 15, 10 03 04*, 10 03 05, 10 03 08*, 10 03 19*, 10 03 20, 10 03 21*, 10 03 22, 10 03 25*, 10 03 26, 10 04 01*, 10 04 04*, 10 04 05*, 10 04 07*, 10 05 01, 10 05 03*, 10 05 06*, 10 05 80, 10 06 01, 10 06 03*, 10 06 04, 10 06 07*, 10 06 80, 10 07 01, 10 07 04, 10 07 05, 10 08 04, 10 08 08*, 10 08 09, 10 08 15*, 10 08 16, 10 08 17*, 10 08 18, 10 08 20, 10 09 03, 10 09 05*, 10 09 06, 10 09 07*, 10 09 08, 10 09 09*, 10 09 10, 10 09 12, 10 10 03, 10 10 05*, 10 10 06, 10 10 09*, 10 10 10**	Stężenie i zawartość ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,15 – 100) mg/l PO_4 (1,50 – 1000) mg/kg PO_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie i zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 200) mg/l (5 – 2000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-28/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie i zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 300) mg/l P (0,5 – 3000) mg/kg P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10 – 5000) mg/l O_2 (100 – 50000) mg/kg O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 15705:2005
	Stężenie i zawartość siarczków Zakres: (0,020 – 50,0) mg/l (0,20 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-36/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie i zawartość cyjanków Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l (0,05 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-C-04603-1:1980
	Stężenie i zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 – 2000) mg/l $N\text{-}NH_4$ (0,5 – 20000) mg/kg $N\text{-}NH_4$ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie i zawartość azotu azotanowego (azotanów) Zakres: (0,10 – 100) mg/l $N\text{-}NO_3$ (1,0 – 1000) mg/kg $N\text{-}NO_3$ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-82/C-04576.08
	Stężenie i zawartość azotu azotynowego (azotynów) Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l $N\text{-}NO_2$ (0,10 – 100) mg/kg $N\text{-}NO_2$ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 26777:1999

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady O): kod **10 11 05, 10 11 11*, 10 11 12, 10 11 13*, 10 11 14, 10 11 17*, 10 11 18, 10 11 80, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 13, 10 12 99, 10 13 06, 10 13 07, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03, 10 80 04, 10 80 05, 10 80 06, 11 01 08*, 11 01 09*, 11 01 10, 11 01 13*, 11 01 15*, 11 02 02*, 11 05 02, 12 01 01, 12 01 05, 12 01 12*, 12 01 13, 12 01 14*, 12 01 15, 12 01 18*, 12 01 21, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 08 01*, 14 06 04*, 14 06 05*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 07, 15 01 10*, 15 02 02*, 15 02 03, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 16, 16 03 03*, 16 03 04, 16 03 05*, 16 03 06, 16 03 80, 16 07 08*, 16 07 09*, 16 07 99, 16 08 02*, 16 10 01*, 16 10 02, 16 11 04, 16 11 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 02 04*, 17 03 01*, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08, 17 06 01*, 17 06 03*, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03*, 17 09 04, 19 01 05*, 19 01 06*, 19 0107*, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 18, 19 01 19, 19 02 05*, 19 02 06, 19 02 99, 19 03 05, 19 03 06*, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 07*, 19 08 10*, 19 08 11*, 19 08 12, 19 08 13*, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 05, 19 09 06, 19 10 03*, 19 10 04, 19 11 05*, 19 11 06, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 06*, 19 12 07, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 19 13 03*, 19 13 04, 19 13 05*, 19 13 06, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 37*; 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99, 12 01 99, 10 01 19, 10 01 18*, 10 11 99, 10 11 16, 10 11 15*, 05 07 02, 15 01 05, 19 12 08, 04 01 99, 17 01 80, 16 81 02, 01 04 99, 19 08 06*, 15 01 06, 01 04 07*, 16 81 01*, 08 01 18, 08 01 17**	Stężenie i zawartość ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,15 – 100) mg/l PO_4 (1,50 – 1000) mg/kg PO_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie i zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 200) mg/l (5 – 2000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-28/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie i zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 300) mg/l P (0,5 – 3000) mg/kg P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10 – 5000) mg/l O_2 (100 – 50000) mg/kg O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 15705:2005
	Stężenie i zawartość siarczków Zakres: (0,020 – 50,0) mg/l (0,20 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-36/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie i zawartość cyjanków Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l (0,05 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-C-04603-1:1980
	Stężenie i zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 – 2000) mg/l $N\text{-}NH_4$ (0,5 – 20000) mg/kg $N\text{-}NH_4$ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie i zawartość azotu azotanowego (azotanów) Zakres: (0,10 – 100) mg/l $N\text{-}NO_3$ (1,0 – 1000) mg/kg $N\text{-}NO_3$ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-82/C-04576.08
	Stężenie i zawartość azotu azotynowego (azotynów) Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l $N\text{-}NO_2$ (0,10 – 100) mg/kg $N\text{-}NO_2$ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 26777:1999

O) Kody odpadów wg 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 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 08, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 80*, 01 04 81, 02 01 01, 02 01 03, 02 01 04, 02 02 01, 02 02 04, 02 03 01, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 04 01, 02 04 03, 02 04 80, 02 05 01, 02 05 02, 02 06 01, 02 06 03, 02 07 05, 02 07 80, 03 01 04*, 03 01 05, 03 01 82, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 02 09, 04 02 22, 05 01 02*, 05 01 03*, 05 01 04*, 05 01 06*, 05 01 09*, 05 01 10, 05 01 13, 05 07 01*, 06 05 02*, 06 05 03, 06 07 03*, 07 01 08*, 07 01 09*, 07 01 10*, 07 01 11*, 07 01 12, 07 02 09*, 07 02 10*, 07 02 11*, 07 02 12, 07 02 13, 07 02 17, 07 02 80, 07 02 99, 07 03 09*, 07 03 10*, 07 03 11*, 07 03 12, 07 04 09*, 07 04 10*, 07 04 11*, 07 04 12, 07 04 13*, 07 05 09*, 07 0510*, 07 05 11*, 07 05 12, 07 06 09*, 07 06 10*, 07 06 11*, 07 06 12, 07 06 80, 07 07 09*, 07 07 10*, 07 07 11*, 07 07 12, 08 01 13*, 08 01 14, 08 01 15*, 08 01 16, 08 01 19*, 08 02 02, 08 03 07, 08 03 14*, 08 03 15, 08 03 99, 08 04 09*, 08 04 11*, 08 04 12, 08 04 13*, 08 04 14, 09 01 06*, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 04*, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 20*, 10 01 21, 10 01 22*, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 13*, 10 02 14, 10 02 15, 10 03 04*, 10 03 05, 10 03 08*, 10 03 19*, 10 03 20, 10 03 21*, 10 03 22, 10 03 25*, 10 03 26, 10 04 01*, 10 04 04*, 10 04 05*, 10 04 07*, 10 05 01, 10 05 03*, 10 05 06*, 10 05 80, 10 06 01, 10 06 03*, 10 06 04, 10 06 07*, 10 06 80, 10 07 01, 10 07 04, 10 07 05, 10 08 04, 10 08 08*, 10 08 09, 10 08 15*, 10 08 16, 10 08 17*, 10 08 18, 10 08 20, 10 09 03, 10 09 05*, 10 09 06, 10 09 07*, 10 09 08, 10 09 09*, 10 09 10, 10 09 12, 10 10 03, 10 10 05*, 10 10 06, 10 10 09*, 10 10 10**	Zawartość cyjanków wolnych Zawartość cyjanków związków kompleksowych Zawartość cyjanków ogólnych Zakres: (0,25 – 800) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-110/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O]: kod **10 11 05, 10 11 11*, 10 11 12, 10 11 13*, 10 11 14, 10 11 17*, 10 11 18, 10 11 80, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 13, 10 12 99, 10 13 06, 10 13 07, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03, 10 80 04, 10 80 05, 10 80 06 , 11 01 06*, 11 01 07*, 11 01 08*, 11 01 09*, 11 01 10, 11 01 13*, 11 01 15*, 11 02 02*, 11 05 02, 12 01 01, 12 01 05, 12 01 07*, 12 01 12*, 12 01 13, 12 01 14*, 12 01 15, 12 01 18*, 12 01 21, 12 03 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 07*, 13 08 01*, 14 06 03*, 14 06 04*, 14 06 05*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 07, 15 01 10*, 15 02 02*, 15 02 03, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 16, 16 03 03*, 16 03 04, 16 03 05*, 16 03 06, 16 03 80, 16 07 08*, 16 07 09*, 16 07 99, 16 08 02*, 16 10 01*, 16 10 02, 16 11 04, 16 11 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 02 04*, 17 03 01*, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08, 17 06 01*, 17 06 03*, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03*, 17 09 04, 19 01 05*, 19 01 06*, 19 01 07*, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 18, 19 01 19, 19 02 05*, 19 02 06, 19 02 99, 19 03 05, 19 03 06*, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 07*, 19 08 10*, 19 08 11*, 19 08 12, 19 08 13*, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 05, 19 09 06, 19 10 03*, 19 10 04, 19 11 05*, 19 11 06, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 06*, 19 12 07, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 19 13 03*, 19 13 04, 19 13 05*, 19 13 06, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99**	Zawartość cyjanków wolnych Zawartość cyjanków związków kompleksowych Zawartość cyjanków ogólnych Zakres: (0,25 – 800) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-110/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.

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

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Chemicznych / Pracownia Analiz Instrumentalnych CL-2 ul. Lędzińska 8, 43-143 Lędziny		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Gleby, grunty	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,0010 – 0,50) mg/l (0,010 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-76/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r
	Stężenie i zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) i rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 1484:1999
	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,0010 – 0,50) mg/l (0,010 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7 PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07
	Stężenie i zawartość antymonu Zakres: (0,0010 – 5,00) mg/l (0,010 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-61/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie i zawartość arsenu Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l (0,10 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie i zawartość selenu Zakres: (0,010 – 0,20) mg/l (0,10 – 2,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9965:2001
Gleby, grunty, osady denne, materiały budowlane - piasek, kruszywo	Zawartość fenolu Zakres: (0,050 – 250) mg/kg Zawartość krezoli Zakres: - 2-metylofenol (o-krezol) (0,050 – 250) mg/kg - 3-metylofenol (m-krezol) (0,050 – 250) mg/kg - 4-metylofenol (p-krezol) (0,050 – 250) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma krezoli (z obliczeń)	PB-185/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty, osady denne, materiały budowlane - piasek, kruszywo	Zawartość węglowodorów alifatycznych i BTEX (Benzyna suma C_6-C_{12}) Zakres: (1,0 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-48/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
Gleby, grunty, osady ściekowe, osady denne, materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel	Zawartość rtęci Zakres: (0,25 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-76/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r.
Nawozy: - naturalne, - organiczno-mineralne - organiczne (w tym komposty) Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby, - podłoża do upraw	Zawartość rtęci Zakres: (0,10 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-76/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r.
Gleby, grunty	Zawartość węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,10 – 1000) mg/kg toluen (0,10 – 1000) mg/kg etylobenzen (0,10 – 1000) mg/kg ksylen (m,p,o) (0,10 – 3000) mg/kg styren (0,10 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma BTEXS (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Zawartość lotnych chlorowanych węglowodorów alifatycznych Zakres: trichlorometan (chloroform) (0,0040 – 10,0) mg/kg trichloroeten (0,0040 – 10,0) mg/kg tetrachloroeten (0,0040 – 10,0) mg/kg tetrachlorometan (0,0040 – 10,0) mg/kg dichlorometan (0,0040 – 10,0) mg/kg chloroetan (0,0040 – 10,0) mg/kg 1,2-dichloroetan (0,0040 – 10,0) mg/kg 1,1,2-trichloroetan (0,0040 – 10,0) mg/kg dichloroeten (0,0040 – 10,0) mg/kg 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,0040 – 10,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS) Suma lotnych chlorowanych węglowodorów alifatycznych (z obliczeń)	PB-184/08.2019 wyd. II z dnia 01.08.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty	Zawartość cykloheksanu Zakres: (0,0040 – 80,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS)	PB-184/08.2019 wyd. II z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość ftalanów Zakres: ftalan dietylu (0,050 – 50,0) mg/kg ftalan di-2-etyloheksylu (0,050 – 50,0) mg/kg ftalan butylu-benzylu (0,050 – 50,0) mg/kg ftalan di-izo-butylu (0,050 – 50,0) mg/kg ftalan di-n-butylu (0,050 – 50,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma ftalanów (z obliczeń)	PB-206/06.2022 wyd. I z dnia 18.06.2022 r.
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: naftalen (0,010 – 100) mg/kg fenantren (0,010 – 100) mg/kg antracen (0,010 – 100) mg/kg fluoranten (0,010 – 100) mg/kg chryzen (0,010 – 100) mg/kg benzo(a)antracen (0,010 – 100) mg/kg benzo(a)piren (0,010 – 100) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,010 – 100) mg/kg benzo(ghi)perylen (0,010 – 100) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,010 – 100) mg/kg dibenzo(ah)antracen (0,010 – 100) mg/kg indeno(1,2,3,c,d)piren (0,010 – 100) mg/kg piren (0,010 – 100) mg/kg fluoren (0,010 – 100) mg/kg acenaften (0,010 – 100) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PN-EN 17503:2022-07
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5000 – 800000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty	Zawartość polichlorowanych bifenyli (wielopierścieniowych chlorowanych dwufenyli) - PCB Zakres: PCB 28 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 52 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 101 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 118 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 138 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 153 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 180 (0,0010 – 1,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma PCB (z obliczeń)	PN-ISO 10382:2007
	Zawartość pestycydów chlorowcoorganicznych Zakres: 4,4'-DDE (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDD (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDT (0,0010 – 4,00) mg/kg aldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg dieldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg endryna (0,0010 – 4,00) mg/kg α-Heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg β-Heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg γ-Heksachlorocykloheksan – lindan (0,0010 – 4,00) mg/kg δ-Heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan I (endosulfan α) (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan II (endosulfan β) (0,0010 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma pestycydów chlorowcoorganicznych (z obliczeń)	PN-ISO 10382:2007
Osady denne, materiały budowlane - piasek, kruszywo	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory alifatyczne C_{10}-C_{40}) Zakres: (10 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039:2008
	Zawartość węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,10 – 1000) mg/kg toluen (0,10 – 1000) mg/kg etylobenzen (0,10 – 1000) mg/kg ksylen (m,p,o) (0,10 – 3000) mg/kg styren (0,10 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma BTEXS (z obliczeń)	PB-48/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady denne, materiały budowlane - piasek, kruszywo	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: naftalen (0,010 – 100) mg/kg fenantren (0,010 – 100) mg/kg antracen (0,010 – 100) mg/kg fluoranten (0,010 – 100) mg/kg chryzen (0,010 – 100) mg/kg benzo(a)antracen (0,010 – 100) mg/kg benzo(a)piren (0,010 – 100) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,010 – 100) mg/kg benzo(ghi)perylen (0,010 – 100) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,010 – 100) mg/kg dibenzo(ah)antracen (0,010 – 100) mg/kg indeno(1,2,3,c,d)piren (0,010 – 100) mg/kg piren (0,010 – 100) mg/kg fluoren (0,010 – 100) mg/kg acenaften (0,010 – 100) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-55/08.2023 wyd. VIII z dnia 01.08.2023 r.
	Zawartość pestycydów chlorowcoorganicznych Zakres: 4,4'-DDE (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDD (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDT (0,0010 – 4,00) mg/kg aldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg dieldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg endryna (0,0010 – 4,00) mg/kg α-Heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg β-Heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg γ-Heksachlorocykloheksan – lindan (0,0010 – 4,00) mg/kg δ-Heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan I (endosulfan α) (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan II (endosulfan β) (0,0010 – 4,00) mg/kg heksachlorobenzen (HCB) (0,0010 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma pestycydów chlorowcoorganicznych (z obliczeń)	PB-153/08.2022 wyd. IV z dnia 05.08.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady denne, materiały budowlane - piasek, kruszywo	Zawartość polichlorowanych bifenyli (wielopierścieniowych chlorowanych dwufenyli) - PCB Zakres: PCB 28 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 52 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 101 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 118 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 138 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 153 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 180 (0,0010 – 1,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma PCB (z obliczeń)	PB-137/08.2019 wyd. V z dnia 01.08.2019 r.
Materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5000 – 800000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004
Osady ściekowe, osady denne **Nawozy:** **- naturalne,** **- organiczno-mineralne,** **- organiczne (w tym komposty)** **Środki wspomagające uprawę roślin:** **- środki poprawiające właściwości gleby,** **- podłoża do upraw**	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5000 – 800000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936:2022-07
Nawozy organiczne (w tym komposty) **Grunty, gleby**	Aktywność oddechowa (AT_4) Zakres: (1,0 – 50) mg/g O_2 Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PN-EN ISO 16072:2011
Woda, ścieki	Twardość ogólna (sumaryczne stężenie wapnia i magnezu) (z obliczeń)	PB-116/08.2019 wyd. II z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) i rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,25 – 5000) µg/l toluen (0,25 – 5000) µg/l etylobenzen (0,25 – 5000) µg/l ksylen (m,p,o) (0,25 – 15000) µg/l styren (0,25 – 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma BTEXS (z obliczeń)	PN-ISO 11423-1:2002

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 trichlorobenzenów (TCB) Zakres: 1,2,3-TCB (0,10 – 100) µg/l 1,2,4-TCB (0,10 – 100) µg/l 1,3,5-TCB (0,10 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma TCB (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,010 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN 12673:2004
	Stężenie węglowodorów alifatycznych i BTEX (Benzyna – suma C6 – C12) Zakres: (10,0 – 10000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-48/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: acenaftylen (0,040 – 100) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	PB-54/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: dibenzo(ah)antracen (0,0020 – 100) µg/l indeno(1,2,3-c, d)piren (0,0020 – 100) µg/l naftalen (0,0020 – 100) µg/l acenaften (0,0020 – 100) µg/l fluoren (0,0020 – 100) µg/l fenantren (0,0020 – 100) µg/l antracen (0,0020 – 100) µg/l fluoranten (0,0020 – 100) µg/l piren (0,0020 – 100) µg/l chryzen (0,0020 – 100) µg/l benzo(a)antracen (0,0020 – 100) µg/l benzo(a)piren (0,0020 – 100) µg/l benzo(b)fluoranten (0,0020 – 100) µg/l benzo(ghi)perylen (0,0020 – 100) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0020 – 100) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie polichlorowanych bifenyli (wielopierścieniowych chlorowanych dwufenyli) - PCB Zakres: PCB 28 (0,020 – 2,00) µg/l PCB 52 (0,020 – 2,00) µg/l PCB 101 (0,020 – 2,00) µg/l PCB 118 (0,020 – 2,00) µg/l PCB 138 (0,020 – 2,00) µg/l PCB 153 (0,020 – 2,00) µg/l PCB 180 (0,020 – 2,00) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma PCB (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,50) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07
	Stężenie antymonu Zakres: (0,0010 – 5,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-61/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie arsenu Zakres: (0,0010 – 5,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie selenu Zakres: (0,005 – 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-ISO 9965:2001
Woda	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,010) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-76/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r
Ścieki	Stężenie rtęci Zakres: (0,0010 – 0,50) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-76/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r
	Stężenie kaprolaktamu Zakres: (5,00 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS)	PB-203/08.2021 wyd. I z dnia 02.08.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,010 – 2,00) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	PB-126/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Stężenie epichlorohydryny Zakres: (0,030 – 1,20) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie chlorku winylu Zakres: (0,15 – 25,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne** **– powietrze**	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: benzyna ekstrakcyjna (0,05 – 19,0) mg w próbce (5,00 – 3800) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134/02
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: benzyna do lakierów (0,05 – 19,0) mg w próbce (5,00 – 3800) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134/03
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: diazotan (V) glikolu etylenowego (nitroglikol) (0,00030 – 0,030) mg w próbce (0,010 – 1,00) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-Z-04212-02:1989
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: triazotan(V)-propano-1,2,3-triylu (nitrogliceryna) (0,00025 – 0,015) mg w próbce (0,0083 – 0,50) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-Z-04466:2016-10
	Zawartość i stężenie: rtęć, pary i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na rtęć Zakres: (0,00010 – 0,0020) mg w próbce (0,0020 – 0,050) mg/m^3 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-Z-04332:2006
	Zawartość i stężenie: rtęć, pary i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na rtęć Zakres: (0,00010 – 0,0020) mg w próbce (0,0020 – 0,050) mg/m^3 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-76/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne + filtr** **– powietrze**	Zawartość i stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: antracen (0,000010 – 0,0080) mg w próbce (0,0000125 – 0,010) mg/m^3 benzo(a)antracen (0,000010 – 0,0080) mg w próbce (0,0000125 – 0,010) mg/m^3 chryzen (0,000010 – 0,0080) mg w próbce (0,0000125 – 0,010) mg/m^3 benzo(b)fluoranten (0,000010 – 0,0080) mg w próbce (0,0000125 – 0,010) mg/m^3 benzo(k)fluoranten (0,000010 – 0,0080) mg w próbce (0,0000125 – 0,010) mg/m^3 benzo(a)piren (0,000010 – 0,0080) mg w próbce (0,0000125 – 0,010) mg/m^3 dibenzo(a,h)antracen (0,000010 – 0,0080) mg w próbce (0,0000125 – 0,010) mg/m^3 benzo(g,h,i)perylen (0,000010 – 0,0080) mg w próbce (0,0000125 – 0,010) mg/m^3 indeno(1,2,3-c,d)piren (0,000010 – 0,0080) mg w próbce (0,0000125 – 0,010) mg/m^3 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) - jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA (z obliczeń)	PN-Z-04240-5:2006
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego** **– powietrze**	Zawartość i stężenie akrylamidu (akryloamidu) Zakres: (0,00050 – 0,050) mg w próbce (0,0042 – 0,42) mg/m^3 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	PN-Z-04486:2017-10
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na filtry** **– powietrze**	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: 4,4'metylenobis (fenyloizocyjanian) (0,00011 – 0,043) mg w próbce (0,00055 – 0,22) mg/m^3 diizocyjanian heksano-1,6-diylu (0,000085 – 0,034) mg w próbce (0,00042 – 0,17) mg/m^3 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-125/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na filtry** **– powietrze**	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: diizocyjanian toluenu-2,4-diylu (0,000090 – 0,0090) mg w próbce (0,00045 – 0,045) mg/m^3 diizocyjanian touleno-2,6-diylu (0,000090 – 0,0090) mg w próbce (0,00045 – 0,045) mg/m^3 diizocyjanian toulenodiylu-mieszanina izomerów 2,4- i 2,6- (0,000090 – 0,0090) mg w próbce (0,00045 – 0,045) mg/m^3 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-Z-04490:2017-10
	Zawartość i stężenie fenoloftaleiny Zakres: (0,080 – 4,00) mg w próbce (0,33 – 16,7) mg/m^3 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	PN-Z-04506:2019-10
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Zakres: Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza Frakcja wdychalna i respirablna: Zakres: (0,025 – 15,0) mg w próbce (0,035 – 21,0) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn Frakcja wdychalna i respirabilna: Zakres: (0,0025 – 0,50) mg w próbce (0,0035 – 0,70) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetra karbonylku niklu, w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,0075 – 0,50) mg w próbce (0,010 – 0,69) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na filtry** **– powietrze**	Zawartość i stężenie metali i ich związków Chrom metaliczny i jego związki (chrom (II), chrom (III), chrom (VI)) w przeliczeniu na chrom Zakres: (0,0075 – 0,50) mg w próbce (0,010 – 0,69) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Zawartość i stężenie: Chrom metaliczny Związki chromu (II) – w przeliczeniu na Cr (II) Związki chromu (III) – w przeliczeniu na Cr (III) (z obliczeń)	PB-210/11.2023 wyd. I z dnia 15.11.2023 r.
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn Frakcja wdychalna Zakres: (0,0075 – 3,75) mg w próbce (0,010 – 5,20) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100/03
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Kadm i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cd Frakcja wdychalna i respirabilna: Zakres: (0,0013 – 0,50) mg w próbce (0,0017 – 0,69) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013-10
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Miedź i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0075 – 0,50) mg w próbce (0,010 – 0,69) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-3:2002
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Ołów i jego związki nieorganiczne, z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) – w przeliczeniu na Pb Frakcja wdychalna Zakres: (0,0025 – 0,50) mg w próbce (0,0035 – 0,69) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na filtry** **– powietrze**	Zawartość i stężenie metali i ich związków Kobalt i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Co Zakres: (0,0013 – 0,50) mg w próbce (0,0018 – 0,69) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04291:2003
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Glin metaliczny, glin proszek, Tritlenek glinu w przeliczeniu na Al, Wodorotlenek glinu w przeliczeniu na Al Frakcja wdychalna i respirabilna Zakres: (0,025 – 1,00) mg w próbce (0,035 – 1,39) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Zawartość i stężenie związków Tlenek wapnia Frakcja wdychalna i respirabilna Zakres: (0,035 – 10,5) mg w próbce (0,05 – 14,6) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2013-10
	Zawartość i stężenie związków Węglan wapnia Frakcja wdychalna Zakres: (0,062 – 18,7) mg w próbce (0,087 – 26,0) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04294:2001
	Zawartość i stężenie związków Wodorotlenek wapnia Frakcja wdychalna i respirabilna Zakres: (0,046 – 13,9) mg w próbce (0,065 – 19,2) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04497:2018-09
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Tlenek magnezu Frakcja wdychalna Zakres: (0,004 – 4,5) mg w próbce (0,0057 – 11,5) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04470:2015-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na filtry** **– powietrze**	Zawartość i stężenie związków wodorotlenek potasu Zakres: (0,0072 – 1,79) mg w próbce (0,010 – 2,49) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Zawartość i stężenie związków wodorotlenek sodu Zakres: (0,0087 – 2,17) mg w próbce (0,012 – 3,00) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
Gazy odlotowe **Środowisko ogólne** **– próbki gazów odlotowych pobrane na filtry**	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: diizocyjanian toluenu-2,4-diylu (0,000090 – 0,0090) mg w próbce (0,00045 – 0,045) mg/m^3 diizocyjanian touleno-2,6-diylu (0,000090 – 0,0090) mg w próbce (0,00045 – 0,045) mg/m^3 diizocyjanian toulenodiylu-mieszanina izomerów 2,4- i 2,6- (0,000090 – 0,0090) mg w próbce (0,00045 – 0,045) mg/m^3 4,4'metylenobis (fenyloizocyjanian) (0,00011 – 0,043) mg w próbce (0,00055 – 0,22) mg/m^3 diizocyjanian heksano-1,6-diylu (0,000085 – 0,034) mg w próbce (0,00042 – 0,17) mg/m^3 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-125/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość i stężenie benzo(a)pirenu Zakres: (0,000010 – 0,020) mg w próbce (0,000010 – 0,020) mg/m^3 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-122/09.2023 wyd. IV z dnia 01.09.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: **A. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)** **B. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 23)** **C. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie kryteriów zaliczania odpadów wydobywczych do odpadów obojętnych (Dz. U. 2011 nr 175, poz. 1048)** **D. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. 2015, poz. 132)** **E. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. 2015, poz. 796)** **F. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. 2016, poz. 847)** **H. Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie określenia szczegółowych warunków utraty statusu odpadów dla odpadów destruktu asfaltowego (Dz. U. 2021, poz. 2468)** **I. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. 2017, poz. 2490)** **J. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. 2016, poz. 108)** **K. Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (Dz. U. 2023, poz. 56)**		
Odpady[DAB-11]: **I Osady i odpady mineralne** **III Odpady budowlane** **IV Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności** **V Szlamy i odpady płynne** **VI Odpady z przetwarzania odpadów** **VII Osady z procesów przemysłowych** **VIII Osady zawierające związki ropopochodne** **IX Osady ściekowe** **X Odpady z oczyszczania gazów odlotowych** **XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe** **XIII Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole** **XIV Odpady chemiczne – organiczne zmieszane** **XV Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane** **XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb** **XX Odpady metali żelaznych i nieżelaznych** **XXI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla** **XXII Zużyte oleje** **XXIII Odpady szklane** **XXIV Papier i tektura** **XXV Tworzywa sztuczne** **XXVI Drewno** **XXVII Skóry i tekstylia** **XXVIII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody** **Odpady [O)] kod:** **01 03 99, 02 07 99, 10 11 99, 10 12 99, 12 01 99, 16 07 09*, 16 07 99, 19 01 19, 19 02 99, 19 08 99**	Zawartość rtęci A, C, E, H Zakres: (0,010 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-76/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) A, C, E i rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) A, C, E Zakres: (10,0 – 10000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 1484:1999
	Zawartość rtęci A, C, E, H Zakres: (0,0010 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07
	Zawartość antymonu A, C, E Zakres: (0,010 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-61/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość arsenu A, C, E, H Zakres: (0,10 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 11969:1999
	Zawartość selenu A, C, E, H Zakres: (0,10 – 2,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9965:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady[DAB-11]: **I Osady i odpady mineralne** **III Odpady budowlane** **IV Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności** **V Szlamy i odpady płynne** **VI Odpady z przetwarzania odpadów** **VII Osady z procesów przemysłowych** **VIII Osady zawierające związki ropopochodne** **IX Osady ściekowe** **X Odpady z oczyszczania gazów odlotowych** **XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe** **XIII Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole** **XIV Odpady chemiczne – organiczne zmieszane** **XV Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane** **XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb** **XX Odpady metali żelaznych i nieżelaznych** **XXI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla** **XXII Zużyte oleje** **XXIII Odpady szklane** **XXIV Papier i tektura** **XXV Tworzywa sztuczne** **XXVI Drewno** **XXVII Skóry i tekstylia** **XXVIII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody** **Odpady [O)] kod:** **01 03 99, 02 07 99, 10 11 99, 10 12 99, 12 01 99, 16 07 09*, 16 07 99, 19 01 19, 19 02 99, 19 08 99**	Zawartość węglowodorów aromatycznych A, C Zakres: benzen (0,10 – 1000) mg/kg toluen (0,10 – 1000) mg/kg etylobenzen (0,10 – 1000) mg/kg ksylen (m,p,o) (0,10 – 3000) mg/kg styren (0,10 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma BTEXS (z obliczeń)	PB-48/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA A, C, E, H Zakres: naftalen (0,010 – 100) mg/kg fenantren (0,010 – 100) mg/kg antracen (0,010 – 100) mg/kg fluoranten (0,010 – 100) mg/kg chryzen (0,010 – 100) mg/kg benzo(a)antracen (0,010 – 100) mg/kg benzo(a)piren (0,010 – 100) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,010 – 100) mg/kg benzo(ghi)perylen (0,010 – 100) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,010 – 100) mg/kg dibenzo(ah)antracen (0,010 – 100) mg/kg indeno(1,2,3,c,d)piren (0,010 – 100) mg/kg piren (0,010 – 100) mg/kg fluoren (0,010 – 100) mg/kg acenaften (0,010 – 100) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-55/08.2023 wyd. VIII z dnia 01.08.2023 r.
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA A, C, E, H Zakres: acenaftylen (0,010 – 100) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	
	Suma WWA (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady[DAB-11]: **I Osady i odpady mineralne** **III Odpady budowlane** **IV Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności** **V Szlamy i odpady płynne** **VI Odpady z przetwarzania odpadów** **VII Osady z procesów przemysłowych** **VIII Osady zawierające związki ropopochodne** **IX Osady ściekowe** **X Odpady z oczyszczania gazów odlotowych** **XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe** **XIII Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole** **XIV Odpady chemiczne – organiczne zmieszane** **XV Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane** **XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb** **XX Odpady metali żelaznych i nieżelaznych** **XXI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla** **XXII Zużyte oleje** **XXIII Odpady szklane** **XXIV Papier i tektura** **XXV Tworzywa sztuczne** **XXVI Drewno** **XXVII Skóry i tekstylia** **XXVIII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody** **Odpady [O)] kod:** **01 03 99, 02 07 99, 10 11 99, 10 12 99, 12 01 99, 16 07 09*, 16 07 99, 19 01 19, 19 02 99, 19 08 99**	Zawartość polichlorowanych bifenyli (wielopierścieniowych chlorowanych dwufenyli) – PCB A, C, E Zakres: PCB 28 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 52 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 101 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 118 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 138 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 153 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 180 (0,0010 – 1,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma PCB (z obliczeń)	PB-137/08.2019 wyd. V z dnia 01.08.2019 r
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) A, C, E, F, I, J, K Zakres: (5000 – 800000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936:2022-07
	Zawartość rtęci B, D, E Zakres: (0,25 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-76/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r.
Odpady [O)]: kod **19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 20 01 08, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99**	Aktywność oddechowa (AT_4) K Zakres: (1,0 – 50) mg/g O_2 Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PN-EN ISO 16072:2011

[DAB-11)] Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

[O)] Kody odpadów wg 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 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 08, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 80*, 01 04 81, 02 01 01, 02 01 03, 02 01 04, 02 02 01, 02 02 04, 02 03 01, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 04 01, 02 04 03, 02 04 80, 02 05 01, 02 05 02, 02 06 01, 02 06 03, 02 07 05, 02 07 80, 03 01 04*, 03 01 05, 03 01 82, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 02 09, 04 02 22, 05 01 02*, 05 01 03*, 05 01 04*, 05 01 06*, 05 01 09*, 05 01 10, 05 01 13, 05 07 01*, 06 05 02*, 06 05 03, 06 07 03*, 07 01 08*, 07 01 09*, 07 01 10*, 07 01 11*, 07 01 12, 07 02 09*, 07 02 10*, 07 02 11*, 07 02 12, 07 02 13, 07 02 17, 07 02 80, 07 02 99, 07 03 09*, 07 03 10*, 07 03 11*, 07 03 12, 07 04 09*, 07 04 10*, 07 04 11*, 07 04 12, 07 04 13*, 07 05 09*, 07 05 10*, 07 05 11*, 07 05 12, 07 06 09*, 07 06 10*, 07 06 11*, 07 06 12, 07 06 80, 07 07 09*, 07 07 10*, 07 07 11*, 07 07 12, 08 01 13*, 08 01 14, 08 01 15*, 08 01 16, 08 01 19*, 08 02 02, 08 03 07, 08 03 14*, 08 03 15, 08 04 11*, 08 04 12, 08 04 13*, 08 04 14, 09 01 06, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 04*, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 20*, 10 01 21, 10 01 22*, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 80, 10 01 82, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 13*, 10 02 14, 10 02 15, 10 03 04*, 10 03 05, 10 03 08*, 10 03 19*, 10 03 20, 10 03 21*, 10 03 22, 10 03 25*, 10 03 26, 10 04 01*, 10 04 04*, 10 04 05*, 10 04 07*, 10 05 01, 10 05 03*, 10 05 06*, 10 05 80, 10 06 01, 10 06 03*, 10 06 04, 10 06 07*, 10 06 80, 10 07 01, 10 07 04, 10 07 05, 10 08 04, 10 08 08*, 10 08 09, 10 08 15*, 10 08 16, 10 08 17*, 10 08 18, 10 08 20, 10 09 03, 10 09 05*, 10 09 06, 10 09 07*, 10 09 08, 10 09 09*, 10 09 10, 10 09 12, 10 10 03, 10 10 05*, 10 10 06, 10 10 09*, 10 10 10**	Zawartość pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,0050 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-153/08.2022 wyd. IV z dnia 05.08.2022 r.
	Zawartość pestycydów chlorowcoorganicznych Zakres: 4,4'-DDE (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDD (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDT (0,0010 – 4,00) mg/kg aldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg dieldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg endryna (0,0010 – 4,00) mg/kg α-heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg β-heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg γ-heksachlorocykloheksan – lindan (0,0010 – 4,00) mg/kg δ-heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan I (endosulfan α) (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan II (endosulfan β) (0,0010 – 4,00) mg/kg heksachlorobenzen (HCB) (0,0010 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma pestycydów chlorowcoorganicznych (z obliczeń)	PB-153/08.2022 wyd. IV z dnia 05.08.2022 r.
	Zawartość węglowodorów alifatycznych i BTEX (Benzyna suma C_6-C_{12}) Zakres: (1,0 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-48/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość fenolu Zakres: (0,050 – 250) mg/kg Zawartość krezoli Zakres: - 2-metylofenol (o-krezol) (0,050 – 250) mg/kg - 3-metylofenol (m-krezol) (0,050 – 250) mg/kg - 4-metylofenol (p-krezol) (0,050 – 250) mg/kg Suma krezoli (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-185/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O]: kod **10 11 05, 10 11 11*, 10 11 12, 10 11 13*, 10 11 14, 10 11 17*, 10 11 18, 10 11 80, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 13, 10 12 99, 10 13 06, 10 13 07, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03, 10 80 04, 10 80 05, 10 80 06, 11 01 08*, 11 01 09*, 11 01 10, 11 01 13*, 11 01 15*, 11 02 02*, 11 05 02, 12 01 01, 12 01 05, 12 01 07*, 12 01 12*, 12 01 13, 12 01 14*, 12 01 15, 12 01 18*, 12 01 21, 12 03 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 07*, 13 08 01*, 14 06 03*, 14 06 04*, 14 06 05*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 07, 15 01 10*, 15 02 02*, 15 02 03, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 16, 16 03 03*, 16 03 04, 16 03 05*, 16 03 06, 16 03 80, 16 07 08*, 16 07 09*, 16 07 99, 16 08 02*, 16 10 01*, 16 10 02, 16 11 04, 16 11 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 02 04*, 17 03 01*, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08, 17 06 01*, 17 06 03*, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03*, 17 09 04, 19 01 05*, 19 01 06*, 19 01 07*, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 19, 19 02 05*, 19 02 06, 19 03 05, 19 03 06*, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 07*, 19 08 10*, 19 08 11*, 19 08 12, 19 08 13*, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 05, 19 09 06, 19 10 03*, 19 10 04, 19 11 05*, 19 11 06, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 06*, 19 12 07, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 19 13 03*, 19 13 04, 19 13 05*, 19 13 06, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99, 12 01 16*, 12 01 17, 10 11 99, 10 11 16, 10 11 15*, 05 07 02, 15 01 06, 10 12 08, 10 12 11*, 10 12 12**	Zawartość pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,0050 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-153/08.2022 wyd. IV z dnia 05.08.2022 r.
	Zawartość pestycydów chlorowcoorganicznych Zakres: 4,4'-DDE (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDD (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDT (0,0010 – 4,00) mg/kg aldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg dieldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg endryna (0,0010 – 4,00) mg/kg α-heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg β-heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg γ-heksachlorocykloheksan – lindan (0,0010 – 4,00) mg/kg δ-heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan I (endosulfan α) (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan II (endosulfan β) (0,0010 – 4,00) mg/kg heksachlorobenzen (HCB) (0,0010 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma pestycydów chlorowcoorganicznych (z obliczeń)	PB-153/08.2022 wyd. IV z dnia 05.08.2022 r.
	Zawartość węglowodorów alifatycznych i BTEX (Benzyna suma C_6-C_{12}) Zakres: (1,0 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-48/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość fenolu Zakres: (0,050 – 250) mg/kg Zawartość krezoli Zakres: - 2-metylofenol (o-krezol) (0,050 – 250) mg/kg - 3-metylofenol (m-krezol) (0,050 – 250) mg/kg - 4-metylofenol (p-krezol) (0,050 – 250) mg/kg Suma krezoli (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-185/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.

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

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [2), 3), 4), 5)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Odpady[DAB-11]: **I Osady i odpady mineralne** **III Odpady budowlane** **IV Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności** **V Szlamy i odpady płynne** **VI Odpady z przetwarzania odpadów** **VII Osady z procesów przemysłowych** **VIII Osady zawierające związki ropopochodne** **IX Osady ściekowe** **X Odpady z oczyszczania gazów odlotowych** **XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe** **XIII Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole** **XIV Odpady chemiczne – organiczne zmieszane** **XV Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane** **XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb** **XX Odpady metali żelaznych i nieżelaznych** **XXI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla** **XXII Zużyte oleje** **XXIII Odpady szklane** **XXIV Papier i tektura** **XXV Tworzywa sztuczne** **XXVI Drewno** **XXVII Skóry i tekstylia** **XXVIII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody** **Odpady [O)] kod:** **01 03 99, 02 07 99, 10 11 99, 10 12 99, 12 01 99, 16 07 09*, 16 07 99, 19 01 19, 19 02 99, 19 08 99**	Zawartość pierwiastków [2),3)] B, C, D, E Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-114 [5)]
	Stężenie i zawartość metali [2),3)] A, C, E, H Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 11885 [4)]
	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory alifatyczne C_{10}-C_{40}) [3)] A, C, D, E Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039 [4)]

[DAB-11)] Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.
[O)] Kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Granice elastyczności:
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [2), 3), 4), 5)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Gleby, grunty, osady ściekowe, osady denne, materiały budowlane **- piasek, kruszywo, żużel** **Nawozy:** **- naturalne,** **- organiczno-mineralne,** **- organiczne (w tym komposty)** **Środki wspomagające uprawę roślin:** **- środki poprawiające właściwości gleby,** **- podłoża do upraw**	Zawartość pierwiastków [2),3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-114 [5)]
Gleby, grunty	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory alifatyczne C_{10}-C_{40}) [3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703 [4)]
	Zawartość chlorofenoli [2),3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-ISO 14154 [4)]
	Zawartość chlorobenzenów [2),3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-ISO 10382:2007
	Stężenie i zawartość metali [2),3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 11885 [4)]
Woda, ścieki	Stężenie pestycydów chlorowcoorganicznych [2),3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468 [4)]
	Stężenie pestycydów fosforoorganicznych [2),3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma pestycydów fosforoorganicznych (z obliczeń)	PN-EN 12918 [4)]
	Stężenie pestycydów [2),3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	PN-EN ISO 11369 [4)] PB-204 [5)]
	Stężenie metali [2),3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 [4)]

Granice elastyczności:
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [2), 3), 4)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda (w tym woda na pływalniach), ścieki	Stężenie lotnych związków chlorowcoorganicznych (VOX) [2),3)] Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD) Suma lotnych związków chlorowcoorganicznych (VOX) (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301 [4)]
Woda na pływalniach	Stężenie metali [2),3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 [4)]
Woda, ścieki	Stężenie lotnych związków chlorowcoorganicznych (VOX) [2),3)] Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektormetrią mas (P&T GC-MS) Suma trihalogenometanów (THM) (z obliczeń) Suma trichlorobenzenów (TCB) (z obliczeń) Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń) Suma lotnych związków chlorowcoorganicznych (VOX) (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008
Woda **Ścieki, wody opadowe, wody roztopowe**	Indeks oleju mineralnego [3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2 [4)]

Granice elastyczności:
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [2), 3), 4), 5), 6)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne** **– powietrze**	Zawartość i stężenie związków organicznych [2),3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-186 [5)] Normy, Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy [6)]
	Zawartość i stężenie związków organicznych [2),3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	PB-197 [5)] Normy, Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy [6)]
Gazy odlotowe **Środowisko ogólne** **– próbki gazów odlotowych pobrane na rurki sorpcyjne**	Zawartość i stężenie związków organicznych: [3)] benzen toluen etylobenzen ksylen (suma izomerów) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-186 [5)] PN-Z-04016-7:1999
	Zawartość i stężenie związków organicznych [2),3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-186 [5)] PN-EN 13649:2005
	Zawartość i stężenie związków organicznych [2),3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	PB-197 [5)]
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na filtry** **– powietrze**	Zawartość i stężenie metali i ich związków [2),3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-104 [5)]
	Zawartość i stężenie: Chrom metaliczny Związki chromu (II) – w przeliczeniu na Cr (II) Związki chromu (III) – w przeliczeniu na Cr (III) (z obliczeń)	
Gazy odlotowe **Środowisko ogólne** **– próbki gazów odlotowych pobrane na filtry** **- próbki gazów odlotowych pobrane do płuczek**	Zawartość i stężenie metali [2),3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-104 [5)]
	Zawartość i stężenie metali [2),3)] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005

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

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

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Chemicznych / Pracownia Analiz Zagrożeń Chemicznych i Produktów Naftowych CL-3 Laboratorium Pomiarowe NP ul. Lędzińska 8, 43-143 Lędziny		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy – powietrze	Zawartość i stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna - Apatyty i fosforyty - Asfalt naftowy - 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 - Sadza techniczna - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) Zakres: (0,13 – 25) mg w próbce (0,18 – 30) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Zawartość i stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Grafit naturalny - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,078 – 5,00) mg w próbce (0,10 – 7,00) mg/m^3 - Spaliny silnika Diesla Zakres: (0,078 – 5,00) mg w próbce (0,050 – 7,00) 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 Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,50 – 100) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,20 – 60) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego** **– powietrze**	Zawartość i stężenie fluorków w przeliczeniu na F^- Zakres: (0,0050 – 0,60) mg w próbce (0,050 – 6,00) mg/m^3 Metoda potencjometryczna Zawartość i stężenie fluorowodru (z obliczeń)	PB-119/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość i stężenie ozonu Zakres: (0,0010 – 0,015) mg w próbce (0,0125 – 0,19) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994
	Zawartość i stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,0032 – 0,64) mg w próbce (0,13 – 26,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996 PN-Z-04015-12:1996/Ap1:2001
	Zawartość i stężenie siarkowodoru Zakres: (0,010 – 1,60) mg w próbce (0,67 – 107) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Zawartość i stężenie chloru Zakres: (0,00050 – 0,0070) mg w próbce (0,050 – 3,5) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04037-03:1975
	Zawartość i stężenie dekatlenku tetrafosforu (pięciotlenek fosforu) Zakres: (0,0020 – 0,30) mg w próbce (0,10 – 15,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna Zawartość i stężenie kwasu fosforowego V (z obliczeń)	PN-Z-04073-1:2014-8
	Zawartość i stężenie amoniaku Zakres: (0,015 – 1,00) mg w próbce (1,0 – 67) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Zawartość i stężenie tlenku azotu Zakres: (0,0016 – 0,052) mg w próbce (0,23 – 15,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Zawartość i stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,00050 – 0,016) mg w próbce (0,070 – 4,6) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość i stężenie kwasu azotowego (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego** **– powietrze**	Zawartość i stężenie cyjanowodoru i cyjanków w przeliczeniu na CN^- Zakres: (0,00010 – 0,050) mg w próbce (0,020 – 10,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna Zawartość i stężenie cyjanowodoru (z obliczeń)	PN-Z-04053:1970
Gazy odlotowe **Środowisko ogólne** **– próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość i stężenie fluorków Zakres: (0,0050 – 0,60) mg w próbce (0,050 – 6,00) mg/m^3 Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006
	Zawartość i stężenie chlorowodoru Zakres: (0,040 – 6,00) mg w próbce (0,20 – 33,3) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Zawartość i stężenie siarkowodoru Zakres: (0,010 – 1,60) mg w próbce (1,0 – 160) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PB-96/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość i stężenie dekatlenku tetrafosforu (pięciotlenek fosforu) Zakres: (0,0017 – 0,30) mg w próbce (0,085 – 15,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PB-97/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość i stężenie formaldehydu Zakres: (0,0010 – 0,20) mg w próbce (0,050 – 10,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PB-93/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość i stężenie cyjanowodoru i cyjanków Zakres: (0,000010 – 0,050) mg w próbce (0,0020 – 10,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PB-82/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość i stężenie amoniaku Zakres: (0,0024 – 0,47) mg w próbce (0,027 – 9,4) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21877:2020-03
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na filtry** **– powietrze**	Zawartość i stężenie oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,30 – 10,0) mg w próbce (0,42– 14,0) mg/m^3 Metoda spektrometrii absorpcyjnej w nadfiolecie	PN-Z-04108-6:2006 PN-Z-04108-6:2006/Az1:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– próbki powietrza pobrane na filtry** **– powietrze**	Zawartość i stężenie chlorowodoru Zakres: (0,20 – 3,0) mg w próbce (0,50 – 20,0) mg/m^3 Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04450:2014-08
	Zawartość i stężenie krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,0050 – 0,80) mg w próbce (0,0070 – 1,14) mg/m^3 Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74), s. 117-130
	Związki chromu (VI) - w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,00014 – 0,014) mg w próbce (0,00019 – 0,020) mg/m^3 Metoda chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną (IC-UV/Vis)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2018, nr 3(97), s.131-148
	Kwas siarkowy (VI) – frakcja torakalna Zakres: (0,00050 – 0,050) mg w próbce (0,0010 – 0,10) mg/m^3 Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2(92), s. 5-19
Gazy odlotowe **Środowisko ogólne** **– próbki gazów odlotowych pobrane na filtry**	Zawartość i stężenie kwasu siarkowego (VI) i tritlenku siarki Zakres: (0,10 – 10,0) mg w próbce (0,10 – 10,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PB-99/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.
	Zawartość i stężenie chromu (VI) Zakres: (0,00014 – 0,014) mg w próbce (0,00019 – 0,020) mg/m^3 Metoda chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną (IC-UV/Vis)	PB-202/03.2021 wyd. I z dnia 05.03.2021 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Chemicznych / Pracownia Analiz Zagrożeń Chemicznych i Produktów Naftowych CL-3 ul. Lędzińska 8, 43-143 Lędziny		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wyroby chemiczne **- oleje elektroizolacyjne**	Rezystywność w temperaturze 50°C Zakres: (2 – 20 000) GΩm Metoda bezpośredniego pomiaru elektrycznego	PN-EN 60247:2008 □
	Współczynnik strat dielektrycznych (tgδ) przy częstotliwości 50 Hz i temperaturze 50°C Zakres: 0,0001 – 0,0800 Metoda bezpośredniego pomiaru elektrycznego	
	Napięcie przebicia z względnym odchyleniem standardowym Zakres: (10 – 75) kV Metoda bezpośredniego pomiaru elektrycznego	PN-EN 60156:2008 □
	Wygląd Metoda wizualna	PB-121/08.2019 wyd. II z dnia 01.08.2019 r.
Wyroby chemiczne **- oleje elektroizolacyjne** **Paliwa ciekłe** **- olej napędowy** **- olej opałowy lekki** **- olej opałowy ciężki** **Materiały smarne** **- oleje bazowe** **- oleje silnikowe** **- przemysłowe oleje smarowe**	Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C i 100°C Zakres: (1,000– 500,0) mm^2/s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03 □ Procedura A
	Zawartość wody Zakres: (5,00 – 1000) mg/kg Metoda miareczkowania kulometrycznego Karla Fischera	PN-EN ISO 12937:2005 □
	Wskaźnik lepkości (z obliczeń)	PN-ISO 2909:2009 PN-ISO 2909:2009/Ap1:2010
Materiały smarne **- oleje przepracowane**	Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C i 100°C Zakres: (1,000 – 500,0) mm^2/s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03 □ Procedura A
	Wskaźnik lepkości (z obliczeń)	PN-ISO 2909:2009 PN-ISO 2909:2009/Ap1:2010
Materiały smarne **- oleje bazowe** **- oleje silnikowe** **- przemysłowe oleje smarowe** **- oleje przepracowane**	Temperatura zapłonu Zakres: (90 – 280) °C Metoda otwartego tygla Clevelanda	PN-EN ISO 2592:2017-10 □
Wyroby chemiczne **- oleje elektroizolacyjne** **Paliwa ciekłe** **- olej napędowy** **- olej opałowy lekki** **- olej opałowy ciężki**	Temperatura zapłonu Zakres: (40,0 – 180,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 □ PN-EN ISO 2719:2016-08/A1:2021-06
Skóra **Skóra wyprawiona** **Odzież skórzana** **Wyroby skórzane**	Zawartość chromu (VI) Zakres: (3,0 – 50,0) mg/kg Metoda chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną (IC-UV/Vis)	PN-EN ISO 17075-2:2017-05 PN-EN ISO 10195:2022-01
	Zawartość substancji lotnych Zakres: (0,1 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 4684:2006

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

Laboratorium Analiz Chemicznych / Pracownia Badań Terenowych CL-4 ul. Lędzińska 8, 43-143 Lędziny		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.5, 7.6 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.1.2, 6.2
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych)	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Woda na pływalniach**	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Stężenie ozonu Zakres: (0,02 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-178/08.2019 wyd. III z dnia 20.08.2019 r.
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,03 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,03 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Stężenie chloramin Zakres: (0,03 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie kwasu izocyjanurowego Zakres: (2 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-179/08.2019 wyd. II z dnia 20.08.2019 r.
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 IR-73 wyd. I z dnia 21.10.2019 r.
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres: (-300 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-25/08.2019 wyd. IV z dnia 20.08.2019 r.
Wody podziemne	Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 100) m	PB-111/08.2019 wyd. III z dnia 20.08.2019 r.
Woda, ścieki	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,50 – 15) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna Nasycenie tlenem (z obliczeń)	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) Zakres: (-100 – 1200) mV Metoda potencjometryczna	PB-25/08.2019 wyd. IV z dnia 20.08.2019 r.
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10,0 µS/cm – 110 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,5 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Wody opadowe, wody roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,5 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
Gleby, grunty	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i bakteriologicznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, parazytologicznych i mikrobiologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Nawozy organiczne - kompost	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PB-162/10.2022 wyd. V z dnia 20.10.2022 r.
Gazy składowiskowe, biogazy	Zawartość CO_2, CH_4, O_2 Zakres: CO_2 (0,2 – 70) % CH_4 (0,2 – 100) % Metoda absorpcji promieniowania IR O_2 (0,5 – 21) % Metoda elektrochemiczna	PB-144/08.2020 wyd. V z dnia 01.08.2020 r.
	Strumień objętości wypływu gazu dla prędkości Zakres: (0,4 – 20) m/s Metoda termoanemometryczna	
	Emisja CO_2, CH_4 (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie próbek wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: **- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)** **- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 23)** **- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie kryteriów zaliczania odpadów wydobywczych do odpadów obojętnych (Dz. U. 2011 nr 175, poz. 1048)** **- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. 2015, poz. 132)** **- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. 2015, poz. 796)** **- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. 2016, poz. 847)** **- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017, poz. 2412)** **- Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie określenia szczegółowych warunków utraty statusu odpadów dla odpadów destruktu asfaltowego (Dz. U. 2021, poz. 2468)** **- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. 2017, poz. 2490)** **- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. 2016, poz. 108)**		
Odpady[DAB-11]: **I Osady i odpady mineralne** **III Odpady budowlane** **IV Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności** **V Szlamy i odpady płynne** **VI Odpady z przetwarzania odpadów** **VII Osady z procesów przemysłowych** **VIII Osady zawierające związki ropopochodne** **IX Osady ściekowe** **X Odpady z oczyszczania gazów odlotowych** **XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe** **XIII Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole** **XIV Odpady chemiczne – organiczne zmieszane** **XV Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane** **XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb** **XX Odpady metali żelaznych i nieżelaznych** **XXI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla** **XXII Zużyte oleje** **XXIII Odpady szklane** **XXIV Papier i tektura** **XXV Tworzywa sztuczne** **XXVI Drewno** **XXVII Skóry i tekstylia** **XXVIII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody** **Odpady [O)] kod: 01 03 99, 02 07 99, 10 11 99, 10 12 99, 12 01 99, 16 07 09*, 16 07 99, 19 01 19, 19 02 99, 19 08 99**	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PB-162/10.2022 wyd. V z dnia 20.10.2022 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Pomiarowe NP ul. Lędzińska 8, 43-143 Lędziny		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych >10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 2,5) g/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania węglowodorów aromatycznych: benzenu, toluenu, etylobenzenu ksylenu Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego	PN-Z-04016-7:1999
	Emisja benzenu, toluenu, etylobenzenu ksylenu, węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania fluorowodoru	ISO 15713:2006
	Emisja fluorowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	
	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (5 – 1000) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013-05
	Emisja substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny (z obliczeń)	

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Stężenie NO, NO_x, SO_2, CO, CO_2, O_2 Zakres: NO (2 – 670) mg/m^3 NO_x (2 – 1025) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna (CLD) SO_2 (15 – 2900) mg/m^3 CO (5 – 6250) mg/m^3 CO_2 (0,04 – 20) % Metoda NDIR O_2 (1,5 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja NO_x (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2), SO_2, CO (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)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania amoniaku	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu PM10 i PM2,5	PN-EN ISO 23210:2010 PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu PM10 Zakres: (0,8 – 40) mg/m^3 Stężenie pyłu PM2,5 Zakres: (0,4 – 40) mg/m^3 Metoda impaktorowa	
	Emisja pyłu PM10, PM2,5 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania związków nieorganicznych i organicznych: siarkowodór, kwas siarkowy (VI) i tritlenek siarki, dekatlenek tetrafosforu (pięciotlenek fosforu), cyjanowodór i cyjanki, chromiany (chrom VI), diizocyjaniany: - diizocyjanian toluenu-2,4-diylu, - diizocyjanian touleno-2,6-diylu, - diizocyjanian toulenodiylu-mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-, - 4,4'metylenobis (fenyloizocyjanian) - diizocyjanian heksano-1,6-diylu	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.
	Emisja związków nieorganicznych i ogranicznych: siarkowodór, kwas siarkowy (VI) i tritlenek siarki, dekatlenek tetrafosforu (pięciotlenek fosforu), cyjanowodór i cyjanki, chromiany (chrom VI), diizocyjaniany: - diizocyjanian toluenu-2,4-diylu, - diizocyjanian touleno-2,6-diylu, - diizocyjanian toulenodiylu-mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-, - 4,4'metylenobis (fenyloizocyjanian) - diizocyjanian heksano-1,6-diylu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: Al, Ba, B, Fe, Mg, Mo, Zn	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.
	Emisja metali w pyle: Al, Ba, B, Fe, Mg, Mo, Zn (z obliczeń)	
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 2,5) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-87/M-34129:1987 – metoda A PN-Z-04030-7:1994
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	
Urządzenia ochrony powietrza	Stężenie masowego ogólnego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (5 – 1600) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PB-188/10.2019 wyd. II z dnia 01.10.2019 r. PN-EN 12619:2013
	Skuteczność redukcji TVOC (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia – hałas	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (25 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011 z wyłączeniem punktu 8.4
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– hałas ultradźwiękowy**	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (42 – 159) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesione do: - 8 - godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (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. (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1706)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	PN-ISO 9613-2:2002
Środowisko pracy **– powietrze**	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - związki organiczne, w tym - frakcja wdychalna - związki nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - respirabilne włókna azbestu - ogniotrwałe włókna ceramiczne - ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi - respirabilne sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych Metoda stacjonarna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-G-04035:2002+Az1:2005 PN-Z-04202-02:1988
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 – 236) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-120/09.2019 wyd. V z dnia 27.09.2019 r.
	Stężenie ditlenku węgla Zakres: (939 – 54000) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-170/09.2019 wyd. III z dnia 27.09.2019 r.
Spaliny pojazdów górniczych	Stężenie tlenku węgla Zakres: (10 – 600) ppm Metoda elektrochemiczna	PN-G-36001:1999 pkt 2.3.10 PB-05/10.2019 wyd. VII z 01.10.2019 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– oświetlenie elektryczne we wnętrzach oraz na zewnątrz**	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– oświetlenie elektryczne – zakłady górnicze** **– podziemne wyrobiska górnicze**	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PN-G-02600:1996
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– oświetlenie elektryczne – zakłady górnicze** **– powierzchnie podziemnych zakładów górniczych**	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PN-G-02601:1999
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– oświetlenie elektryczne awaryjne we wnętrzach**	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 500) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11 z wyłączeniem pkt. 4.2.3-4.2.5, 4.3.3-4.3.5, 4.4.3-4.4.6, 5
	Równomierność oświetlenia dla strefy wysokiego ryzyka (z obliczeń)	
	Stosunek maksymalnego do minimalnego oświetlenia (z obliczeń)	
	Czas załączania Zakres: (0,02 – 80) s Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy **– hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (45 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (45 – 137) 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 - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– drgania mechaniczne przenoszone na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 60) 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 20) 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)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-10 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-10 – 15) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik t_{wc} Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ (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 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (18 – 60) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (18 – 60) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (18 – 40) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– wydatek energetyczny**	Temperatura powietrza Zakres: (5,0 – 40) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 – 61,8) dm^3/min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-70/09.2019 wyd. IV z dnia 27.09.2019 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– pole elektromagnetyczne**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: 1 V/m – 50 kV/m - w zakresie częstotliwości od 400 kHz do 40 GHz Zakres: (0,5 – 800) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego PB-180/04.2021 wyd. III z dnia 01.04.2021 r.
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: 100 A/m – 500 kA/m - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 30 MHz Zakres: (0,02 – 20) A/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz Zakres: (0,02 – 14) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz (z obliczeń)	
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: 0,10 µT – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	

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 od 45 Hz do 55 Hz Zakres: 1 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 od 45 Hz do 55 Hz Zakres: 0,10 µT – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz (z obliczeń)	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz Zakres: 1 V/m – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz Zakres: 0,10 µT – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz (z obliczeń)	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 40 GHz Zakres: (0,5 – 800) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s. 89 - 131
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 30 MHz Zakres: (0,02 – 20) A/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz Zakres: (0,02 – 14) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 800 MHz do 40 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
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB, UVC w zakresie spektralnym 190 nm – 400 nm Zakres: $(8{,}0\times10^{-4} - 10)$ $W*m^{-2}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda A)	PN-EN-14255-1:2010
	Skuteczne napromienienie nadfioletem niebezpiecznym w zakresie spektralnym 190 nm – 400 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia UVA w zakresie spektralnym 315 nm – 390 nm Zakres: $(2{,}50*10^{-4} – 8{,}75*10^{2})$ $W*m^{-2}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda M)	
	Napromienienie UVA w zakresie spektralnym 315 nm – 390 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia IRA i IRB w zakresie spektralnym 770 nm – 3000 nm Zakres: $(0{,}857 - 4{,}14\times10^{3})$ $W*m^{-2}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda R)	PN-EN-14255-2:2010
	Natężenie napromienienia VIS, IRA i IRB w zakresie spektralnym 380 nm – 3000 nm Zakres: $(0{,}857 - 4{,}14\times10^{3})$ $W*m^{-2}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda X)	
	Napromienienie VIS, IRA i IRB w zakresie spektralnym 380 nm – 3000 nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia VIS w zakresie spektralnym 305 nm – 700 nm Zakres: $(3{,}70\times10^{-4} – 1{,}30\times10^{3})$ $W*m^{-2}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda O)	
	Skuteczna luminacja VIS w zakresie spektralnym 305 nm – 700 nm Zakres: $(2{,}78*10^{-3} – 9{,}72*10^{3})$ $W*m^{-2}*sr^{-1}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda D)	
	Dawka radiancji VIS w zakresie spektralnym 305 nm – 700 nm (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczna luminancja energetyczna IRA w zakresie spektralnym 770 nm – 1400 nm Zakres: $(3,57*10^{-5} – 1,25*10^{2})$ $W*m^{-2}*sr^{-1}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda U)	PN-EN-14255-2:2010
	Skuteczna luminancja VIS i IRA w zakresie spektralnym 305 nm – 1400 nm Zakres: $(2,78*10^{-3} – 9,72*10^{3})$ $W*m^{-2}*sr^{-1}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda D, U)	
Środowisko pracy – promieniowanie laserowe	Moc promieniowania laserowego w zakresie spektralnym 400 nm – 1064 nm Zakres: (0,00061 – 200) W Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 60825-1:2014-11 PN-EN ISO 11554:2018-01 p. 1-6, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego dla częstotliwości 50 Hz Zakres: 1 V/m – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630)
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 50 Hz (z obliczeń)	
	Indukcja magnetyczna dla częstotliwości 50 Hz Zakres: 0,10 µT – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych (pomiary szerokopasmowe)	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 40 GHz Zakres: (0,5 – 800) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630)
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 10 MHz Zakres: (0,02 – 20) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 40 GHz (z obliczeń)	Punkt 3 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630)
	Gęstość mocy w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 40 GHz (z obliczeń)	

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

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 418

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 17.01.2024 r.