


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 412**

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

Wydanie/Issue 25 z/of 24.10.2019

 AB 412	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>CENTRUM BADAŃ JAKOŚCI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. M. Skłodowskiej-Curie 62 59-301 Lubin</p>
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/8/P; C/9/P; C/22/P - C/10; C/22 - G/9 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wyrobów i materiałów konstrukcyjnych - w tym metali i kompozytów, wody, wody do spożycia przez ludzi, gleby, osadów, ścieków, powietrza, pyłów, gazów odlotowych, odpadów / Chemical tests and sampling of construction products and materials including metals and composite materials, water, water for human consumption, soil, sediments, sewage, air, waste gases, dust, waste - Badania chemiczne paliw stałych, żywności i obiektów z obszaru żywności / Chemical tests of solid fuels, food and objects from food production area - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - drgania, oświetlenie, mikroklimat, pole elektromagnetyczne, hałas, nielaserowe promieniowanie optyczne), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas), gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – vibration, lighting, microclimate, electromagnetic field, noise, non-laser optical radiation), general environment (physical factors – noise), waste gases

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 412 z dnia 24.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 08.01.2019 r. do 12.01.2023 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 412 of 24.10.2019
Accreditation cycle from 08.01.2019 to 12.01.2023

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 412**

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

Wydanie/Issue 25 z/of 24.10.2019

 AB 412	Nazwa i adres / Name and address CENTRUM BADAŃ JAKOŚCI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. M. Skłodowskiej-Curie 62 59-301 Lubin
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - K/9/P; K/22/P - K/9; K/22 - N/8/P; N/9/P; N/22/P - N/10 - Q/9 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności, wody, osadów / Microbiological tests and sampling of food and objects from food, water, sediments - Badania mikrobiologiczne żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności, wody, osadów / Microbiological tests of food and objects from food production area, water, sediments - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, gleby, osadów, ścieków, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych - w tym metali i kompozytów, powietrza, odpadów, gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of water, water for human consumption, soil, sediments, sewage, construction products and materials including metals and composite materials, air, waste, waste gases - Badania właściwości fizycznych paliw stałych / Tests of physical properties of solid fuels - Badania sensoryczne wody, ścieków / Sensory tests of water, sewage

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 412 z dnia 24.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 08.01.2019 r. do 12.01.2023 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 412 of 24.10.2019
Accreditation cycle from 08.01.2019 to 12.01.2023

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

Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1 ul. Żukowicka 1, 67-200 Głogów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda ścieki	Stężenie metali ²⁾³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586 ⁴⁾
	Stężenie metali i niemetali ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾
Odpady ⁰⁾¹⁾ (wyciągi wodne) kod: 19 12, 06 04	Stężenie i zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
	Stężenie i zawartość metali i niemetali ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
	pH ³⁾ Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
	Stężenie i zawartość fluorków ³⁾ Metoda potencjometryczna	PN-C-04588-03 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
Odpady ⁰⁾ (wyciągi wodne) kod: 17 04 07	Stężenie i zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
	Stężenie i zawartość metali i niemetali ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
	pH ³⁾ Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
	Stężenie i zawartość fluorków ³⁾ Metoda potencjometryczna	PN-C-04588-03 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Odpady⁰⁾¹⁾ kod: 19 12, 06 04	Zawartość wilgoci ³⁾ Metoda wagowa	WBJ-1/IB/165 ⁴⁾
	Sucha pozostałość ³⁾ Metoda wagowa Sucha masa (z obliczeń)	PN-EN 14346 ⁴⁾
Odpady⁰⁾ kod: 17 04 07	Zawartość wilgoci ³⁾ Metoda wagowa	WBJ-1/IB/165 ⁴⁾
	Sucha pozostałość ³⁾ Metoda wagowa Sucha masa (z obliczeń)	PN-EN 14346 ⁴⁾

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

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 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz.1277)		
Elastyczny zakres akredytacji		
Odpady ^{DAB-11} (wyciągi wodne): - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Zużyte katalizatory (XVIII) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Tworzywa sztuczne (XXV)	Stężenie i zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
	Stężenie i zawartość metali i niemetalii ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
	pH ³⁾ Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
	Stężenie i zawartość fluorków ³⁾ Metoda potencjometryczna	PN-C-04588-03 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
Odpady ^{DAB-11} : - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Zużyte katalizatory (XVIII) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Tworzywa sztuczne (XXV)	Zawartość wilgoci ³⁾ Metoda wagowa	WBJ-1/IB/165 ⁴⁾

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

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 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz.1277)		
Elastyczny zakres akredytacji		
Odpady ^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Zużyte katalizatory (XVIII) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Tworzywa sztuczne (XXV)	Sucha pozostałość ³⁾ Metoda wagowa Sucha masa (z obliczeń)	PN-EN 14346 ⁴⁾

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 - 4000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-C-04588-03:1978
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających	Zawartość COS, H ₂ S, CS ₂ , SO ₂ , Zakres: COS (0,0018 - 0,05) mg w próbce H ₂ S (0,0033 - 0,130) mg w próbce CS ₂ (0,0032 - 0,160) mg w próbce SO ₂ (0,76 - 50) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/39 wydanie 5 z dnia 31.03.2010 r.
	Zawartość H ₂ SO ₄ Zakres: (0,29 - 200) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/36 wydanie 6 z dnia 07.08.2017 r.
Środowisko pracy – pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe Zakres: (0,020 - 10) mg w próbce (0,5 - 100)% Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04018.04:1991
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane do roztworów pochłaniających	Stężenie/ zawartość chlorowodoru Zakres: (0,5 - 25) mg/m ³ (0,01 - 0,50) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-93/Z-04225.03
	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (2,1 - 600) mg/m ³ (0,0105 - 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71-Z-04041
	Stężenie tlenku i ditlenku azotu Zakres: tlenku azotu (0,7 – 11,6) mg/m ³ ditlenku azotu (0,2 – 3,6) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/ zawartość siarkowodoru Zakres: (0,006 – 0,80) mg w próbce (0,6 – 80) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie / zawartość rtęci Zakres: (0,043 - 1600) µg w próbce (0,0017 - 8,0) µg/ml Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CV-AAS)	PN-EN 13211:2006 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6 *

* Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 29, 30).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,50 - 33) mg/m ³ (0,30 - 20) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009
	Stężenie /zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,20 – 10) mg/ m ³ (0,10 – 5,0) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04015-4:1994
	Stężenie/ zawartość respirabilnej krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,01 - 0,7) mg/m ³ (10 - 400) µg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74), s. 117-130
Elastyczny zakres akredytacji		
Środowisko ogólne – próbki pyłów z imisji pobranych na filtry, – próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników	Stężenie/ zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	WBJ-1/IB/41 ⁴⁾ WBJ-1/IB/40 ⁴⁾ PN-EN 14902 ⁴⁾
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających	Zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385 ⁴⁾ *
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających	Zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385 ⁴⁾ WBJ-1/IB/50 ⁴⁾
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie metali ²⁾³⁾ - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WBJ-1/IB/192 ⁴⁾
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WBJ-1/IB/192 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

* Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 29, 30).

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Miedź	Zawartość siarki Zakres: (2 - 25) ppm Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/134 wydanie 6 z dnia 15.06.2018 r.
	Zawartość tlenu Zakres: (0,005 – 1,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/167 wydanie 6 z dnia 15.06.2018 r.
Ołów	Zawartość ołowiu Zakres: (94,00 - 99,50)% Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/30 wydanie 7 z dnia 16.09.2014 r.
Szlam anodowy	Zawartość srebra Zakres: (10,00 - 60,00)% Metoda miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/9 wydanie 6 z dnia 19.07.2013 r.
Kwas siarkowy	Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (60,0 - 99,0)% Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/194 wydanie 4 z dnia 15.06.2018 r.
Elastyczny zakres akredytacji		
Miedź	Zawartość metali i niemetalii ²⁾³⁾ Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym (OES)	WBJ-1/IB/168 ⁴⁾
	Zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WBJ-1/IB/176 ⁴⁾
Miedź	Zawartość miedzi ³⁾ Metoda elektrograwimetryczna i płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	WBJ-1/IB/21 ⁴⁾
Miedź	Zawartość srebra ³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WBJ-1/IB/58 ⁴⁾
Ołów	Zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WBJ-1/IB/14 ⁴⁾
Półprodukty hutnicze i górnicze, koncentrat miedzi	Zawartość węgla całkowitego ³⁾ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 ⁴⁾
Półprodukty hutnicze i górnicze, koncentrat miedzi	Zawartość wilgoci ³⁾ Metoda wagowa	WBJ-1/IB/46 ⁴⁾
Koncentrat miedzi	Zawartość miedzi ³⁾ Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 ⁴⁾
	Zawartość srebra ³⁾ Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 ⁴⁾
Siarczan (VI) niklu (II)	Zawartość niklu ³⁾ Metoda wagowa	WBJ-1/IB/4 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny, koks	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (40,0 – 96,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,30 - 2,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001 ISO 19579:2006
Elastyczny zakres akredytacji		
Odpady ⁰⁾ 1): kod 10 01	Zawartość węgla całkowitego ³⁾ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 ⁴⁾
Masa elektrodowa	Zawartość węgla całkowitego ³⁾ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 ⁴⁾

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1 Rejon Polkowice ul. Kopalniana 1, 59-101 Polkowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	norma ⁵⁾
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna ³⁾ Metoda filtracyjno-wagowa	norma ⁵⁾
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna ³⁾ Metoda filtracyjno-wagowa	norma ⁵⁾
Stężenie CO, SO ₂ , NO, NO ₂ ³⁾ Metoda elektrochemiczna	WBJ-1/IB/180 ⁴⁾	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (20 - 60)°C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20 - 60)°C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (20 - 60)°C Metoda pomiarowa bezpośrednia	norma ⁵⁾
	Wskaźnik WBGT, WBGT eff (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 30)°C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (10 - 40)°C Wilgotność powietrza ³⁾ Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	norma ⁵⁾
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (0 - 10)°C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (0 - 15)°C Wilgotność powietrza ³⁾ Prędkość powietrza Zakres: (0,4 - 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	norma ⁵⁾
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - oświetlenie światłem elektrycznym	Natężenie oświetlenia Zakres: (1 – 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 WBJ-1/IB/184 wydanie 2 z dnia 30.09.2012 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 - 1000) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 100) 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 ($1.4a_{hwx}$, $1.4a_{hwy}$, a_{hwz}) 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 ($1.4a_{hwx}$, $1.4a_{hwy}$, a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 punkt 10 i Strategię 3 punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy, - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – hałas (dobór ochronników słuchu)	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktaowych Zakres: (63 – 8000) Hz Zakres: (35 – 136) dB Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (35 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 punkt 10 i Strategię 3 punkt 11 PN-EN 458:2016-06 PN-EN ISO 4869-2:2018-12 z wyłączeniem metod HML i SNR
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami, $L_{Aeq,D}$ $L_{Aeq,N}$ (z obliczeń)	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz. U. 2014, poz. 1542) z wyłączeniem punktu F

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Natężenie napromienienia IRA, IRB w zakresie spektralnym 780nm ÷ 3000nm Zakres pomiarowy: (85,7 – 4,14x10 ⁵) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (Metoda R)	PN-EN 14255-2: 2010
	Napromienienie w zakresie spektralnym 780nm ÷ 3000nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym 380nm ÷ 3000nm Zakres pomiarowy: (85,7 – 4,14x10 ⁵) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (Metoda X)	
	Napromienienie w zakresie spektralnym 380nm ÷ 3000nm (z obliczeń)	
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości - 10 Hz - 400 kHz Zakres 1 V/m – 50 kV/m - 1 kHz - 300 MHz Zakres 1,2 V/m - 1000 V/m - 100 kHz - 3 GHz Zakres 0,5 V/m - 300 V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości - 0 Hz Zakres 0,1 mT – 992 mT - 10 Hz - 400 kHz Zakres 0,03 μT- 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości - 5 Hz – 1 kHz Zakres 5 A/m – 2025 A/m - 1 kHz – 100 kHz Zakres 2 A/m - 200 A/m - 100 kHz – 10 MHz Zakres 0,3 A/m - 72 A/m - 300 kHz - 30 MHz Zakres 0,01 A/m - 15 A/m - 30 MHz - 1 GHz Zakres 0,015 A/m - 12 A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia - 0 Hz - 10 Hz – 400 kHz - 1 GHz - 3 GHz (z obliczeń)	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości - 10 Hz - 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 - 10 Hz - 1 kHz Zakres 0,03 μ T - 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego - 10 Hz - 1 kHz (z obliczeń)	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 45 Hz – 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 - 45 Hz - 55 Hz Zakres 1 μ T - 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości - 45 Hz - 55 Hz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 950; t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 331)

Wersja strony: A

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 ul. Złotoryjska 194, 59-220 Legnica		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 - 40) g/kg (0,005 - 4)% Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/159 wydanie 4 z dnia 25.09.2018 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 - 109) g/kg (0,05 - 10,9)% Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002 PN-ISO 5664:2002
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Sucha pozostałość Zakres: (75,0 - 99,6)% Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: P ₂ O ₅ (5,0 – 20,0) mg/100g P (2,2 - 8,9) mg/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
Elastyczny zakres akredytacji		
Gleby	Zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WBJ-2/IB/155 ⁴⁾
	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015, poz. 257)		
Odpady ^{DAB-11} ; - Osady ściekowe (IX)	Zawartość pierwiastków śladowych ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346 ⁴⁾ WBJ-2/IB/147 ⁴⁾
	Zawartość pierwiastków śladowych i fosforu ogólnego ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13346 ⁴⁾ WBJ-2/IB/147 ⁴⁾
	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 ⁴⁾
	Sucha pozostałość (sucha masa) ³⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12880 ⁴⁾
	Straty przy prażeniu suchej pozostałości (zawartość substancji organicznych) ³⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12879 ⁴⁾
	pH ³⁾ Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176 ⁴⁾
	Zawartość azotu amonowego ³⁾ Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/159 ⁴⁾
	Zawartość azotu Kjeldahla ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 13342 ⁴⁾ PN-ISO 5664 ⁴⁾

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015, poz.1277), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015, poz.257)		
Odpady ^{DAB-11} : - Szlamy i odpady płynne (V)	Zawartość pierwiastków śladowych ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346 ⁴⁾ WBJ-2/IB/147 ⁴⁾
	Zawartość pierwiastków śladowych i fosforu ogólnego ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13346 ⁴⁾ WBJ-2/IB/147 ⁴⁾
	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 ⁴⁾
	Sucha pozostałość (sucha masa) ³⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12880 ⁴⁾
	Straty przy prażeniu suchej pozostałości (zawartość substancji organicznych) ³⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12879 ⁴⁾
	pH ³⁾ Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176 ⁴⁾
	Zawartość azotu amonowego ³⁾ Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/159 ⁴⁾
	Zawartość azotu Kjeldahla ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 13342 ⁴⁾ PN-ISO 5664 ⁴⁾

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesina ogólna Zakres: (2,0 - 18000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu – ChZT Zakres: (5,0 - 63 000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 - 50 000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 - 45) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 - 250 000) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 9297:1994
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 - 100 000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,007-1000) mg/l NO ₂ (0,002 - 304) mg/l N-NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (3 - 2100) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,2 - 9,5) mmol/l (20 - 950) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (1,6 - 5,0) mmol/l (64 - 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A
Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (140 - 65 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,1 - 1800) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	WBJ-2/IB/161 wydanie 1 z dnia 17.10.2008 r.
	Stężenie azotu amonowego N-NH ₄ ⁺ Zakres: (1 - 430) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda, ścieki	Stężenie i zawartość metali i niemetalii ²⁾³⁾ Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2 ⁴⁾
	Stężenie metali i niemetalii ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾
	Stężenie metali ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288 ⁴⁾
	Stężenie rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/157 ⁴⁾ norma ⁵⁾
	Stężenie anionów ²⁾³⁾ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ⁴⁾
	Stężenie rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	norma ⁵⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach, procedurach opracowanych przez laboratorium i przepisach prawa.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Siarczan (VI) niklu (II)	Zawartość niklu Zakres: (22,8 - 28,4)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WBJ-2/IB/23 wydanie 2 z dnia 10.08.2007 r.
Środowisko ogólne – próbki pyłu z imisji pobrane na filtry	Stężenie metali i niemetalii Zakres: Pb 25 ng - 10 µg w próbce Cd 10 ng - 1,0 µg w próbce Ni 20 ng - 1,0 µg w próbce As 20 ng - 10 µg w próbce Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 14902:2010
	Stężenie miedzi Zakres: 20 ng - 40 µg w próbce Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	WBJ-2/IB/164 wydanie 1 z dnia 19.02.2009 r.
	Zawartość metali i niemetalii w pyłe zawieszonym Zakres: Cr (0,0004 – 0,08) mg w próbce Mn (0,002 – 0,54) mg w próbce Zn (0,007 – 0,300) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WBJ-2/IB/68 wydanie 4 z dnia 06.09.2010 r.
Środowisko ogólne – próbki powietrza z imisji pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie disiarczku węgla (CS ₂) Zakres: (0,05 - 60) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 6 z dnia 21.09.2012 r.
	Stężenie ditlenku siarki (SO ₂) Zakres: (1,0 - 32,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/73 wydanie 6 z dnia 12.06.2018 r.
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających	Stężenie tritlenku siarki (SO ₃) Zakres: (0,008 - 128) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/74 wydanie 5 z dnia 23.09.2011 r.
	Stężenie arsenowodoru (AsH ₃) Zakres: (0,002 - 0,025) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/77 wydanie 4 z dnia 25.02.2009 r.
Elastyczny zakres akredytacji		
Koncentrat miedzi	Zawartość miedzi ³⁾ Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 ⁴⁾
	Zawartość srebra ³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających	Stężenie ditlenku siarki (SO ₂) Zakres: (9,6 - 100) mg/próbkę Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/72 wydanie 3 z dnia 17.09.2004 r.
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla (CS ₂), siarkowodoru (H ₂ S) Zakres: CS ₂ (0,4 - 12600) mg/m ³ (0,002 - 63) mg w próbce H ₂ S (0,25 - 15250) mg/m ³ (0,001 - 61) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 6 z dnia 21.09.2012 r.
	Stężenie/ zawartość dwutlenku siarki (SO ₂) Zakres: (0,22 – 111) mg/m ³ SO ₂ (0,2 – 50) mg/ISO ₄ ²⁻ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 14791:2017-04 *
Gazy odlotowe	Stężenie/ zawartość fluorowodoru Zakres: (0,05 - 4100) mg/ m ³ 0,5 µg - 500 mg w próbce (0,01 - 1700) mg/l Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006 *
	Stężenie/ zawartość tlenków azotu (NO _x) Zakres: (0,006 - 40) mg/m ³ 0,06 µg - 0,4 mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/71 wydanie 6 z dnia 24.10.2018 r.
	Stężenie/ zawartość ditlenku siarki (SO ₂) Zakres: (0,033 - 16 667) mg/m ³ (0,001 - 50) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/73 wydanie 6 z dnia 12.06.2018 r.

* Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 29, 30).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Miedź	Zawartość metali i niemetali ²⁾³⁾ Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym (OES)	WBJ-2/IB/158 ⁴⁾
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego	Stężenie anionów ²⁾³⁾ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ⁴⁾
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających	Stężenie / zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WBJ-2/IB/78 ⁴⁾ PN-EN 14385 ^{4)*}
	Stężenie / zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211 ^{4)*}

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

* Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 29, 30).

Wersja strony: A

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Rudna ul. H. Dąbrowskiego 50, 59-100 Polkowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,5 - 50) °C	PN-ISO 5667-10:1997 WBJ-2/IB/168 wydanie 2 z dnia 16.10.2018 r.
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,5 - 50) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. pkt. 5.2, 6.2 WBJ-2/IB/168 wydanie 2 z dnia 16.10.2018 r.
	Pomiar zwierciadła wody Zakres: (0,4 – 50) m Metoda manualna	WBJ-2/IB/51 wydanie 2 z dnia 20.09.2019 r.
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,5 - 50) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. 7.5; 7.6; 8.2; 9.3; 9.4; 10.6 WBJ-2/IB/168 wydanie 2 z dnia 16.10.2018 r.
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,5 - 50) °C	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.4.2 WBJ-2/IB/168 wydanie 2 z dnia 16.10.2018 r.
Woda, ścieki	pH Zakres: 2 - 12 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Gleby	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009 PN-ISO 10381-4:2007
Odpady ^{o)}: kod 19 12 12, 06 04 05 *, 17 04 07, 20 01 10, 20 03 03	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	WBJ-2/IPP/14 wydanie 3 z dnia 20.09.2019 r.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015, poz.1277), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015, poz.257)		
Odpady ^{DAB-11} : - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV)	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	WBJ-2/IPP/14 wydanie 3 z dnia 20.09.2019 r.
Odpady ^{o) DAB-11} : kod 10 06 03*, 08 01 12, 16 08 02*, 17 03 02, 17 02 03, 19 12 12, 06 04 05*, 17 04 07, 20 01 10, 20 03 03	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	WBJ-2/IPP/14 wydanie 3 z dnia 20.09.2019 r.
Odpady ^{DAB-11} : - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady ściekowe (IX) - Osady z procesów przemysłowych (VII)	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wył. pkt 6.3.6, 6.3.8.5, 6.3.9

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki powietrza z imisji pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (0,25 - 100) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/74 wydanie 5 z dnia 23.09.2011 r.
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,03 - 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/175 wydanie 4 z dnia 23.10.2018 r.
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,01 - 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/177 wydanie 3 z dnia 24.10.2018 r.
	Stężenie disiarczku węgla (CS ₂) Zakres: (0,05 - 60) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 6 z dnia 21.09.2012 r.
	Stężenie ditlenku siarki (SO ₂) Zakres: (1,0 - 32,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/73 wydanie 6 z dnia 12.06.2018 r.
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia związków organicznych Metoda izolacyjna	WBJ-2/IPP/1 wydanie 8 z dnia 11.12.2017 r.
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Stężenie tlenków azotu (NO _x) Zakres: (0,006 - 40) mg/m ³ 0,06 µg - 0,4 mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/71 wydanie 6 z dnia 24.10.2018 r.
	Stężenie ditlenku siarki (SO ₂) Zakres: (0,033 - 16 667) mg/m ³ (0,001 - 50) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/73 wydanie 6 z dnia 12.06.2018 r.
Powietrze wentylacyjne z kopalnianych szybów wydechowych	Pobieranie próbek pyłu do oznaczenia stężenia pyłu	WBJ-2/IPP/12 wydanie 1 z dnia 10.09.2015 r.
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0002 - 100) g/m ³ Metoda gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań pyłu PM-10	WBJ-2/IPP/12 wydanie 1 z dnia 10.09.2015 r.
	Stężenie pyłu PM-10 Zakres: (0,2 - 40) mg/m ³ Metoda impakcyjna	
	Emisja pyłu PM-10 (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – powietrze (imisja)	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia związków organicznych Metoda aspiracyjna i izolacyjna	WBJ-2/IPP/1 wydanie 8 z dnia 11.12.2017 r.
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla (CS ₂) Zakres: (0,4 - 12600) mg/m ³ (0,002 - 63) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 6 z dnia 21.09.2012 r.
	Stężenie/ zawartość kwasu siarkowego Zakres: (8,3 - 3333,3) mg/m ³ (0,25 - 100) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/74 wydanie 5 z dnia 23.09.2011 r.
	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (6 - 600) mg/m ³ (0,03 - 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/175 wydanie 4 z dnia 23.10.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do badań pyłu PM-10	PN-EN ISO 23210:2010
	Stężenie pyłu Zakres: (1 – 40) mg/m ³ Metoda impakcyjna	
	Emisja pyłu PM-10 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia H ₂ SO ₄ , NH ₃ , CS ₂ , H ₂ S, HCl, SO ₂ , NO _x Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	WBJ-2/IPP/1 wydanie 8 z dnia 11.12.2017 r.
	Emisja H ₂ SO ₄ , NH ₃ , CS ₂ , H ₂ S, HCl, SO ₂ , NO _x (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	ISO 11338-1:2003 – Metoda B
Emisja wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)		
Urządzenia redukujące zanieczyszczenia gazów odlotowych	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	PN-EN 13284-1:2018-02 PN-Z-04030-7:1994 PN-87/M-34129 pkt 3.2.1.4 metoda A
	Skuteczność redukcji SO ₂ , NO _x , związków organicznych (z obliczeń)	WBJ-2/IB/179 wydanie 3 z dnia 04.12.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Prędkość gazu dla ciśnień różnicowych >10 Pa Metoda pomiaru ciśnienia różnicowego	PN-EN ISO 16911-1:2013 CEN/TR 17078:2017
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość: Zakres: (1,4 – 6) m/s Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 0,05) g/m ³ Metoda gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO ₂	PN-EN 14791:2017-04
	Emisja SO ₂ (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005 WBJ-2/IB/180 wydanie 1 z dnia 30.06.2011 r.
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Stężenie O ₂ Zakres: O ₂ (3,0 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14789:2006
	Stężenie NO, NO _x Zakres: NO _x (5 - 3350) mg/m ³ NO (3,4 – 2190) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14792:2006
Emisja NO _x , (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń)		
Stężenie dwutlenku węgla, dwutlenku siarki Zakres: SO ₂ (21 – 2930) mg/m ³ CO ₂ (0,1 – 14) % Metoda NDIR	PN-ISO 10396:2001	
Emisja CO ₂ , SO ₂ (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2019, poz. 1396) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

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 tlenku węgla Zakres: CO (6 - 6250) mg/m ³ Metoda NDIR	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 15058:2006
	Emisja CO (z obliczeń)	
	Stężenie masowe ogólnego węgla organicznego TVOC Stężenie TVOC Zakres: (5 – 1000) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013
	Emisja TVOC (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali	PN-EN 14385:2005 WBJ-2/IB/183 wydanie 4 z dnia 04.12.2018 r.
	Emisja metali (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia Hg	PN-EN 13211:2006
	Emisja Hg (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Stężenie/ zawartość chlorowodoru Zakres: (0,33 – 100) mg/m ³ (0,01 – 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Pobieranie próbek do oznaczania fluorowodoru	ISO 15713:2006
Emisja HF (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2019, poz. 1396) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia niemetali	PN-EN 14385:2005 WBJ-2/IB/183 wydanie 4 z dnia 04.12.2018 r.
	Emisja niemetali (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Polkowice ul. Kopalniana 1, 59-101 Polkowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,64 - 8,20)% Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgoci przemijającej) Zakres: (0,48 - 25,00)% Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgość w węglu powietrzno-suchym) Zakres: (0,48 - 9,60)% Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
	Zawartość popiołu Zakres: (3,5 - 43,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002 PN-80/G-04512+Az1:2002 pkt.2.4.1
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 - 1,40) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 351:1999 z wyłączeniem pkt 10.1
	Ciepło spalania Zakres: (15500 - 31000) kJ/ kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002 PN-81/G-04513
Odpady ⁰⁾: odpady z procesów termicznych - kod 10 01 01, 10 01 02, 10 01 80	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,38 – 4,0)% metoda wagowa	WBJ-1/IB/109 wydanie 7 z dnia 06.10.2014 r.
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,25 – 50,0)% metoda wagowa	

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Legnica ul. Dobrzejowska 6, 59-220 Legnica		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,64 - 8,20)% Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgoci przemijającej) Zakres: (0,48 - 25,00)% Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgość w węglu powietrzno-suchym) Zakres: (0,48 - 9,60)% Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
	Zawartość popiołu Zakres: (3,5 - 43,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002 PN-80/G-04512+Az1:2002 pkt 2.4.1
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 - 1,40)% Metoda miareczkowa	PN-ISO 351:1999 z wyłączeniem pkt 10.1
	Ciepło spalania Zakres: (15500 - 31000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowia (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002 PN-81/G-04513
Odpady ⁰⁾: odpady z procesów termicznych - kod 10 01 01, 10 01 02, 10 01 80	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,38 – 4,0)% metoda wagowa	WBJ-1/IB/109 wydanie 7 z dnia 06.10.2014 r.
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,25 – 50,0)% metoda wagowa	

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4 Rejon Lubin ul. M. Skłodowskiej-Curie 187a, 59-301 Lubin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Ścieki	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-C-04554-4 ⁴⁾
	Stężenie anionów ^{2),3)} Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ⁴⁾
Woda	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2 ⁴⁾
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 1899-2 ⁴⁾ WKJ-4/IB/163 ⁴⁾
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 - 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467 ⁴⁾
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059 ⁴⁾
	Stężenie azotu amonowego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	norma ⁵⁾
	Stężenie epichlorohydryny ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 14207 ⁴⁾
	Stężenie chromu (VI) ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412 ⁴⁾
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,06 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/201 ⁴⁾ na podstawie metody Hach Lange
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,06 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/201 ⁴⁾ na podstawie metody Hach Lange
	Stężenie chloru związanego (Z obliczeń)	WKJ-4/IB/201 ⁴⁾
	Potencjał redox Zakres: (100 – 1250) mV Metoda potencjometryczna	WKJ-4/IB/203 ⁴⁾
	Stężenie anionów ^{2) 3)} Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ⁴⁾
	Stężenie bromianów ³⁾ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 15061 ⁴⁾
	Stężenie chloranów i chlorynów ³⁾ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4 ⁴⁾
	Stężenie arsenu Zakres: (2,0 - 50) µg/dm ³ Metoda emisyjnej spektrometrii ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,5 - 50)°C	PN-ISO 5667-5 ⁴⁾ WBJ-2/IB/168 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	WKJ-4/IPP/25 ⁴⁾
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 - 50) ⁰ C	WBJ-2/IB/168 ⁴⁾
Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705 ⁴⁾
	Indeks fenolowy ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 ⁴⁾
	Stężenie chlorków ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297 ⁴⁾
	Stężenie wapnia ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058 ⁴⁾
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	norma ⁵⁾
	Stężenie żelaza ogólnego i rozpuszczonego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332 ⁴⁾
	Stężenie siarczanów ³⁾ Metoda wagowa	WKJ-4/IB/92 ⁴⁾ PN-ISO 9280 ⁴⁾
	Stężenie rtęci Zakres: (0,025 – 30,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	norma ⁵⁾
	Przewodność elektryczna właściwa ³⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888 ⁴⁾
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 ⁴⁾
	Stężenie substancji rozpuszczonych ³⁾ Metoda wagowa	PN-EN 15216 ⁴⁾
	Mętność Zakres: (0,20 - 1750) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1 ⁴⁾
	Stężenie azotu azotanowego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	norma ⁵⁾
	Stężenie azotu azotynowego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777 ⁴⁾
	Stężenie azotu amonowego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/88 ⁴⁾
	Stężenie azotu amonowego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1 ⁴⁾
	Stężenie azotu amonowego ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664 ⁴⁾
	Stężenie azotu Kjeldahla ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 25663 ⁴⁾
Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	WKJ-4/IB/142 ⁴⁾	
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 Zakres: (3,0 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-1 ⁴⁾	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (3,0 - 1000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 1899-1 ⁴⁾ WKJ-4/IB/163 ⁴⁾
	Stężenie chromu +6 ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	norma ⁵⁾
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym ³⁾ Metoda wagowa	norma ⁵⁾
	Zawiesina ogólna ³⁾ Metoda wagowa	PN-EN 872 ⁴⁾
	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,5 – 100) ml/l Metoda objętościowa	WKJ-4/IB/104 ⁴⁾
	Twardość węglanowa Twardość niewęglanowa (z obliczeń)	WKJ-4/IB/72 ⁴⁾
	Zasadowość ogólna i wobec fenoloftaleiny ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1 ⁴⁾
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,5 – 16) mg/l O ₂ Metoda chemiluminescencyjna	WKJ-4/IB/163 ⁴⁾ PN-EN ISO 5814 ⁴⁾
	Barwa ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887 ⁴⁾
	Stężenie fosforu ogólnego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/162 ⁴⁾ na podstawie metody Hach Lange
	Stężenie ortofosforanów ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/162 ⁴⁾ na podstawie metody Hach Lange
	Stężenie fosforu ogólnego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878 ⁴⁾
	Stężenie ortofosforanów ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878 ⁴⁾
	Stężenie detergentów anionowych ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903 ⁴⁾
	Ogólny i rozpuszczony węgiel organiczny (OWO i RWO) Zakres: (1,00 - 2000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484 ⁴⁾
	Stężenie metali i niemetalii Zakres: Sb (2,0 - 500) µg/dm ³ Sn (5,0 - 1000) µg/dm ³ Se (2,0 - 50) µg/dm ³ Metoda emisyjnej spektrometrii ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾
Stężenie metali i niemetalii ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	norma ⁵⁾
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ²⁾³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993 ⁴⁾ WKJ-4/IB/129 ⁴⁾
	Stężenie węglowodorów ropopochodnych jako indeks oleju mineralnego ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2 ⁴⁾
	Stężenie pestycydów chloroorganicznych ²⁾³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) Suma pestycydów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468 ⁴⁾ WKJ-4/IB/197 ⁴⁾
Woda, ścieki oczyszczone	Stężenie chloru ogólnego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2 ⁴⁾
	Stężenie wolnego chloru ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015, poz.1277)		
Odpady (wyciągi wodne)^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Zużyte katalizatory (XVIII) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Tworzywa sztuczne (XXV)	Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) ³⁾ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484 ⁴⁾
	Stężenie i zawartość siarczanów ³⁾ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ⁴⁾

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Odpady⁰⁾ 1) (wyciągi wodne): kod 19 12, 06 04	Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) ³⁾ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484 ⁴⁾
	Stężenie i zawartość siarczanów ³⁾ : Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ⁴⁾
Odpady⁰⁾ (wyciągi wodne): kod 17 04 07	Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) ³⁾ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484 ⁴⁾
	Stężenie i zawartość siarczanów ³⁾ : Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ⁴⁾

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda, ścieki	Stężenie lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych (haloformy) ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas z zastosowaniem techniki wypłukiwania i wyłapywania (GC-MS P&T) Suma haloformów (THM) (z obliczeń) Suma tri- i tetrachloroetenu (obliczeń)	PN-EN ISO 15680 ⁴⁾
	Stężenie węglowodorów aromatycznych ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas z zastosowaniem techniki wypłukiwania i wyłapywania (GC-MS P&T) Suma BTX (z obliczeń) Suma BTEX (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680 ⁴⁾
Woda	Stężenie chlorku winylu ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas z zastosowaniem techniki wypłukiwania i wyłapywania (GC-MS P&T)	PN-EN ISO 15680 ⁴⁾
	Stężenie chlorofenoli ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 12673 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne, ryby i przetwory rybne, oleje roślinne	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Benzo(a)piren (0,7 – 50,0) µg/kg Chryzen (0,7 – 50,0) µg/kg Benzo(b)fluoranten (0,7 – 50,0) µg/kg Benzo(a)antracen (0,7 – 50,0) µg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) Suma WWA (z obliczeń)	WKJ-4/IB/3 wydanie 1 z dnia 31.03.2017 r.
Woda, ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(b)fluoranten (0,004 – 0,100) µg/l benzo(k)fluoranten (0,004 – 0,100) µg/l benzo(a)piren (0,003 – 0,100) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,004 – 0,100) µg/l benzo(g,h,i)perylene (0,004 – 0,100) µg/l indeno(1,2,3-c,d)piren (0,004 – 0,100) µg/l fluoranten (0,004 – 0,100) µg/l suma WWA (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PN-EN 16691:2015-12 WKJ-4/IB/206 wydanie 2 z dnia 21.01.2019 r.
	Detergenty niejonowe Zakres: (0,2 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7875-2:2002
Woda	Zapach Liczba progowa zapachu Zakres: (1 – 200) TON Metoda parzysta, uproszczona i pełna, wyboru niewymuszonego	PN-EN 1622:2006
	Smak Liczba progowa smaku Zakres: (1 – 16) TFN Metoda parzysta, uproszczona i pełna, wyboru niewymuszonego	PN-EN 1622:2006
Gazy odlotowe, Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do pipet/worków, – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków, – próbki powietrza z podziemnych wyrobisk górniczych pobrane do pipet/worków	Stężenie / zawartość siarkowodoru Zakres: zawartość (0,5 – 100) ppm obj. w próbce Metoda konduktometryczna	WKJ-4/IB/136 wydanie 2 z dnia 07.07.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Gazy odlotowe, Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry i rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ²⁾³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	ISO 11338-2 ⁴⁾ WKJ-4/IB/129 ⁴⁾
Gazy odlotowe, Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość rozpuszczalników organicznych ²⁾³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	WKJ-4/IB/95 ^{4)*}
	Stężenie/ zawartość aldehydów i ketonów ²⁾³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	WKJ-4/IB/100 ^{4)*}
	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD)	WKJ-4/IB/95 ⁴⁾
Gazy odlotowe, Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych, - próbki powietrza imisyjnego, - próbki powietrza z podziemnych wyrobisk górniczych	Stężenie/ zawartość składników i zanieczyszczeń powietrza ²⁾³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną/ termokonduktometryczną (GC-FID/TCD)	WKJ-4/IB/2 ⁴⁾
	Stężenie/ zawartość związków siarkoorganicznych ²⁾³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD) Suma merkaptanów (z obliczeń)	WKJ-4/IB/2 ⁴⁾
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry i rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ²⁾³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-Z 04240-5 ⁴⁾ WKJ-4/IB/129 ⁴⁾
Środowisko pracy - powietrze, - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie / zawartość kwasu siarkowego - frakcja torakalna ³⁾ Metoda chromatografii jonowej (IC)	WKJ-4/IB/195 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

* Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 29, 30).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość rozpuszczalników organicznych ²⁾³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	WKJ-4/IB/95 ⁴⁾
	Stężenie/ zawartość aldehydów i ketonów ²⁾³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	WKJ-4/IB/100 ⁴⁾
	Stężenie/zawartość disiarczku węgla ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD)	WKJ-4/IB/95 ⁴⁾
Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość rozpuszczalników organicznych ²⁾³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	WKJ-4/IB/95 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne, mleko i przetwory mleczne, owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywno-mięsne oraz warzywno-mięsne	Obecność specyficznego DNA dla Salmonella spp Metoda real- time PCR (reakcja łańcuchowa polimerazy)	WKJ-4/IB/204 wydanie 2 z dnia 26.10.2017 r.
	Obecność specyficznego DNA dla Listeria monocytogenes Metoda real- time PCR (reakcja łańcuchowa polimerazy)	WKJ-4/IB/205 wydanie 3 z dnia 26.10.2017 r.
Mięso i produkty mięsne, próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością - tusze drobiowe	Oznaczanie liczby Campylobacter spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2:2017-10
Woda na pływalniach	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL, Pseudalert	ISO 16266-2:2018-07
Elastyczny zakres akredytacji		
Żywność¹⁾	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda płytkowa, posiew wgłębnny lub posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 6888-2 ⁴⁾
	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 4833-1 ⁴⁾
	Obecność Salmonella spp. Metoda jakościowa, hodowlana potwierdzona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579 ⁴⁾
	Liczba βD-glukuronidazododatnich Escherichia coli Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-ISO 16649-2 ⁴⁾
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-ISO 4832 ⁴⁾
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda jakościowa, hodowlana potwierdzona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1 ⁴⁾
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 21528-2 ⁴⁾
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 11290-2 ⁴⁾
	Liczba Bacillus cereus Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 7932 ⁴⁾
	Żywność o aktywności wody wyżej niż 0,95¹⁾	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy
Żywność o aktywności wody niżej lub równej 0,95¹⁾	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-ISO 21527-2 ⁴⁾
Mięso i produkty mięsne, Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością¹⁾	Identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella w kierunku Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda serologiczna	Akt prawny / norma ⁵⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach, procedurach opracowanych przez laboratorium i przepisach prawa

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością¹⁾	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 4833-1 ⁴⁾
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 21528-2 ⁴⁾
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda jakościowa, hodowlana potwierdzona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1 ⁴⁾
	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda jakościowa, hodowlana potwierdzona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579 ⁴⁾
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytek kontaktowych	PN-EN ISO 4833-2 ⁴⁾
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytek kontaktowych	PN-EN ISO 21528-2 ⁴⁾
	Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° C Metoda płytkowa, posiew wgłębnny
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 ° C Metoda płytkowa, posiew wgłębnny		
Liczba enterokoków Obecność enterokoków Metoda filtracji membranowej		PN-EN ISO 7899-2 ⁴⁾
Liczba bakterii z grupy coli Obecność bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej		PN-EN ISO 9308-1 ⁴⁾
Liczba <i>Escherichia coli</i> Obecność bakterii <i>Escherichia coli</i> Metoda filtracji membranowej		
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Obecność najbardziej prawdopodobnej liczby bakterii z grupy coli Metoda NPL, Colilert-18		PN-EN ISO 9308-2 ⁴⁾
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> Obecność najbardziej prawdopodobnej liczby bakterii <i>Escherichia coli</i> Metoda NPL, Colilert-18		PN-EN ISO 9308-2 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Obecność bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266 ⁴⁾
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (<i>clostridia</i>) Obecność przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (<i>clostridia</i>) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2 ⁴⁾
	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Obecność bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Metoda filtracji membranowej Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	Akt prawny / norma ⁵⁾
	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> łącznie z przetrwalnikami Obecność bakterii <i>Clostridium perfringens</i> łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej	Akt prawny / norma ⁵⁾
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków Obecność najbardziej prawdopodobnej liczby bakterii enterokoków Metoda NPL Enterolert	WKJ-4/IB/190 ⁴⁾ Akt prawny / norma ⁵⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	WKJ-4/IB/165 ⁴⁾ Akt prawny / norma ⁵⁾
Woda ¹⁾	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458 ⁴⁾
Osady ściekowe	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda jakościowa, hodowlana potwierdzona testami biochemicznymi i serologicznymi	WKJ-4/IB/144 ⁴⁾ Akt prawny / norma ⁵⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach, procedurach opracowanych przez laboratorium i przepisach prawa

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4 ul. Kopalniana 1, 59-101 Polkowice ul. M. Skłodowskiej-Curie 188, 59-300 Lubin ul. H. Dąbrowskiego 50, 59-100 Polkowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Elastyczny zakres akredytacji</i>		
Koncentrat miedzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	WKJ-4/IPP/3 ⁴⁾
	Zawartość wilgoci ³⁾ Metoda wagowa	WKJ-4/IB/9 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4 ul. Kopalniana 1A-1B, 59-101 Polkowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Koncentrat miedzi	Zawartość arsenu ³⁾ Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/49 ⁴⁾
Rudy miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi	Zawartość ołowiu ³⁾ Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/47 ⁴⁾
Rudy miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi	Zawartość miedzi ³⁾ Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 ⁴⁾
	Zawartość miedzi ³⁾ Metoda fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją długości fali (WD XRF)	WKJ-4/IB/12 ⁴⁾
	Zawartość srebra ³⁾ Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4 Rejon HM Głogów ul. Żukowicka 1, 67-200 Głogów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz.1277)		
Odpady (wyciągi wodne)^{DAB-11:} - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Zużyte katalizatory (XVIII) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Tworzywa sztuczne (XXV)	Stężenie i zawartość chlorków ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297 ⁴⁾
	Indeks fenolowy ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 ⁴⁾
	Stężenie substancji rozpuszczonych ³⁾ Metoda wagowa	PN-EN 15216 ⁴⁾
	Stężenie i zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem-zimnych par rtęci (CVAAS)	norma ⁵⁾

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Odpady ⁰⁾ 1) (wyciągi wodne) : kod 19 12, 06 04	Stężenie i zawartość chlorków ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297 ⁴⁾
	Indeks fenolowy ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 ⁴⁾
	Stężenie substancji rozpuszczonych ³⁾ Metoda wagowa	PN-EN 15216 ⁴⁾
	Stężenie i zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem-zimnych par rtęci (CVAAS)	norma ⁵⁾
Odpady ⁰⁾ (wyciągi wodne) : kod 17 04 07	Stężenie i zawartość chlorków ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297 ⁴⁾
	Indeks fenolowy ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 ⁴⁾
	Stężenie substancji rozpuszczonych ³⁾ Metoda wagowa	PN-EN 15216 ⁴⁾
	Stężenie i zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem-zimnych par rtęci (CVAAS)	norma ⁵⁾

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda, ścieki	Stężenie chlorków ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297 ⁴⁾
	Stężenie siarczanów ³⁾ Metoda wagowa	PN-ISO 9280 ⁴⁾
	Stężenie substancji rozpuszczonych ³⁾ Metoda wagowa	PN-EN 15216 ⁴⁾
	Indeks fenolowy ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 ⁴⁾
	pH Zakres: 2,0 -12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 ⁴⁾
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060 ⁴⁾
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705 ⁴⁾
	Zawiesina ogólna ³⁾ Metoda wagowa	PN-EN 872 ⁴⁾
	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,1 - 950) ml/l Metoda objętościowa	WKJ-4/IB/104 ⁴⁾
	Indeks nadmanganianowy ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467 ⁴⁾
	Stężenie azotu amonowego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/88 ⁴⁾
	Stężenie azotu amonowego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1 ⁴⁾
	Stężenie azotu azotanowego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	norma ⁵⁾
	Stężenie azotu azotynowego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777 ⁴⁾
	Stężenie azotu Kjeldahla ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 25663 ⁴⁾
	Stężenie azotu amonowego ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664 ⁴⁾
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	WKJ-4/IB/142 ⁴⁾
Przewodność elektryczna właściwa ³⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888 ⁴⁾	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda, ścieki	Stężenie metali ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288 ⁴⁾
	Stężenie rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	norma ⁵⁾
	Zasadowość ogólna i wobec fenoloftaleiny ³⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1 ⁴⁾
	Barwa ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887 ⁴⁾
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (3,0 – 1000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 1899-1:2002 ⁴⁾ WKJ-4/IB/163 ⁴⁾
	Stężenie chromu +6 Zakres: (0,03 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	norma ⁵⁾
Woda	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 1899-2 ⁴⁾ WKJ-4/IB/163 ⁴⁾
Woda, ścieki oczyszczone	Stężenie chloru wolnego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2 ⁴⁾
	Stężenie chloru ogólnego ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie metali i niemetali Cu (0,01 - 100) mg/l Fe (0,05 - 500) mg/l Pb (0,005 – 60,0) mg/l Zn (0,01 - 500) mg/l Ni (0,005 - 100) mg/l Mn (0,005 – 1,00) mg/l As (0,005 - 500) mg/l Cd (0,0005 – 10,0) mg/l Cr (0,005 – 20,0) mg/l P (0,1 - 150) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 412

Status zmian: wersja pierwotna A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 24.10.2019 r.

