


**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 28 z/of 26.11.2021

 AB 412	Nazwa i adres / Name and address  <b>CENTRUM BADAŃ JAKOŚCI</b> <b>spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b>  <b>ul. M. Skłodowskiej-Curie 62</b>  <b>59-301 Lubin</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/8/P; C/9/P; C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P; C/36/P C/33/P</li> <li>- C/10; C/22; C/57</li> <li>- G/33; G/34; G/36</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, powietrza, wody, wody do spożycia przez ludzi, gleby, osadów, ścieków, odpadów, gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of construction products and materials, air, water, drinking water, soil, sediments, sewage, waste, waste gases,</li> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze, pyły) / Chemical tests and sampling – working environment (harmful factors – air, dust)</li> <li>- Badania chemiczne paliw stałych, żywności, obiektów z obszaru produkcji żywności / Chemical tests of solid fuels, food, objects from food production area</li> <li>- 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</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://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](http://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](http://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 28 z/of 26.11.2021

 AB 412	Nazwa i adres / Name and address  <b>CENTRUM BADAŃ JAKOŚCI</b> <b>spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b>  <b>ul. M. Skłodowskiej-Curie 62</b>  <b>59-301 Lubin</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- K/28/P; K/29/P; K/32/P</li> <li>- K/22; K/57</li> <li>- N/8/P; N/9/P; N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P; N/36/P</li> <li>- N/33/P</li> <li>- N/10</li> <li>- Q/28; Q/29</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, osadów/ Microbiological tests and sampling of water, drinking water, sediments</li> <li>- Badania mikrobiologiczne żywności, obiektów z obszaru produkcji żywności / Microbiological tests of food, objects from food production area</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, powietrza, wody, wody do spożycia przez ludzi, gleby, osadów, ścieków, odpadów, gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of construction products and materials, air, water, drinking water, soil, sediments, sewage, waste, waste gases</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air)</li> <li>- Badania właściwości fizycznych paliw stałych / Tests of physical properties of solid fuels</li> <li>- Badania sensoryczne wody, wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests of water, drinking water</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://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](http://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](http://www.pca.gov.pl)

<b>Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1</b> ul. Żukowicka 1, 67-200 Głogów		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady<sup>0) 1)</sup></b> <b>kod:</b> <b>04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 08 01,</b> <b>10 01, 10 04, 10 06, 10 09, 15 01,</b> <b>15 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02,</b> <b>17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 09,</b> <b>19 02, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01,</b> <b>20 03, 01 01, 02 03, 02 07, 10 03,</b> <b>10 12, 12 01, 11 02, 16 01, 19 06</b>	Stężenie i zawartość metali <sup>2) 3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie i zawartość metali i niemetalii <sup>2) 3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	norma <sup>6)</sup>
	pH <sup>3)</sup> Metoda potencjometryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie i zawartość fluorków <sup>3)</sup> Metoda potencjometryczna	norma <sup>6)</sup>
<b>Odpady<sup>0) 1)</sup></b> <b>kod:</b> <b>06 04, 10 04, 10 06, 15 01,</b> <b>15 02, 16 01, 16 02, 16 08, 16 11,</b> <b>17 02, 17 03, 17 05, 17 09, 19 08</b>	Zasadowość ogólna (zdolność do neutralizacji kwasów ANC) <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	norma <sup>6)</sup>
<b>Odpady<sup>0) 1)</sup></b> <b>kod:</b> <b>04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 08 01,</b> <b>10 01, 10 04, 10 06, 10 09, 15 01,</b> <b>15 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02,</b> <b>17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 09,</b> <b>19 02, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01,</b> <b>20 03, 01 01, 02 03, 02 07, 10 03,</b> <b>10 12, 12 01, 11 02, 16 01, 19 06</b>	Zawartość wilgoci <sup>3)</sup> Metoda wagowa	norma / procedury badawcze <sup>6)</sup>
	Sucha pozostałość <sup>3)</sup> Metoda wagowa Sucha masa (z obliczeń)	norma <sup>6)</sup>

<sup>0)</sup> kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>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).</b>		
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady DAB-11:</b> - 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) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Stężenie i zawartość metali <sup>2)3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie i zawartość metali i niemetalii <sup>2)3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	norma <sup>6)</sup>
	pH <sup>3)</sup> Metoda potencjometryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie i zawartość fluorków <sup>3)</sup> Metoda potencjometryczna	norma <sup>6)</sup>

DAB-11) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu 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 techniki badawczej
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>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).</b>		
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady<sup>DAB-11</sup>:</b> - 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) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Zawartość wilgoci <sup>3)</sup> Metoda wagowa	norma / procedury badawcze <sup>6)</sup>
	Sucha pozostałość <sup>3)</sup> Metoda wagowa Sucha masa (z obliczeń)	norma <sup>6)</sup>
<b>Odpady<sup>DAB-11</sup>:</b> - 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 nieorganiczne – kwasy, zasady, sole (XIII) - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV) - Zużyte katalizatory (XVIII) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI)	Zasadowość ogólna (zdolność do neutralizacji kwasów ANC) <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	norma <sup>6)</sup>

DAB-11) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu 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

6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach/ procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 - 4000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-C-04588-03:1978
<b>Paliwa stałe: węgiel kamienny, koks</b>	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
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających</b>	Zawartość COS, H <sub>2</sub> S, CS <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/39 <sup>5)</sup>
	Zawartość H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/36 <sup>5)</sup>
<b>Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane do roztworów pochłaniających</b>	Stężenie / zawartość chlorowodoru <sup>3)</sup> Metoda turbidymetryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie / zawartość amoniaku <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie / zawartość tlenku i ditlenku azotu <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie / zawartość siarkowodoru <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>6)</sup>
<b>Gazy odlotowe, Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających, – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry</b>	Stężenie / zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CV-AAS)	norma <sup>6)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość respirabilnej krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna <sup>3)</sup> Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	norma/ metodyka <sup>6)</sup>
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie /zawartość ditlenku siarki <sup>3)</sup> Metoda turbidymetryczna	norma <sup>6)</sup>
Środowisko ogólne – próbki pyłów z imisji pobranych na filtry, – próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników	Stężenie/ zawartość metali <sup>2)3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	WBJ-1/IB/41 <sup>5)</sup> WBJ-1/IB/40 <sup>5)</sup> PN-EN 14902 <sup>4)</sup>
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających	Zawartość metali <sup>2)3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385 <sup>4)</sup> *
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających	Zawartość metali <sup>2)3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385 <sup>4)</sup> WBJ-1/IB/50 <sup>5)</sup>
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie metali <sup>2)3)</sup> - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	norma / procedury badawcze <sup>6)</sup>
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość metali <sup>2)3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	norma / procedury badawcze <sup>6)</sup>
Środowisko ogólne – próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników	Zawartość metali <sup>2)3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	procedury badawcze <sup>6)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

\* Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 27, 28).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady</b> <sup>0) 1)</sup> : <b>kod 10 01</b>	Zawartość węgla całkowitego <sup>3)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 <sup>5)</sup>
<b>Masa elektrodowa</b>	Zawartość węgla całkowitego <sup>3)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 <sup>5)</sup>
<b>Miedź</b>	Zawartość metali i niemetalii <sup>2)3)</sup> Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym (OES)	WBJ-1/IB/168 <sup>5)</sup>
	Zawartość metali <sup>2)3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WBJ-1/IB/176 <sup>5)</sup>
	Zawartość siarki <sup>3)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/134 <sup>5)</sup>
	Zawartość miedzi <sup>3)</sup> Metoda elektrogravimetryczna i płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	WBJ-1/IB/21 <sup>5)</sup>
	Zawartość srebra <sup>3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WBJ-1/IB/58 <sup>5)</sup>
	Zawartość tlenu <sup>3)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	procedura badawcza <sup>6)</sup>
<b>Szlam anodowy</b>	Zawartość srebra <sup>3)</sup> Metoda miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/9 <sup>5)</sup>
<b>Kwas siarkowy</b>	Stężenie kwasu siarkowego <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/194 <sup>5)</sup>
<b>Ołów</b>	Zawartość metali <sup>2) 3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	procedura badawcza <sup>6)</sup>
<b>Półprodukty hutnicze i górnicze, koncentrat miedzi</b>	Zawartość węgla całkowitego <sup>3)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 <sup>5)</sup>
<b>Półprodukty hutnicze i górnicze, koncentrat miedzi</b>	Zawartość wilgoci <sup>3)</sup> Metoda wagowa	WBJ-1/IB/46 <sup>5)</sup>
<b>Koncentrat miedzi</b>	Zawartość miedzi <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 <sup>5)</sup>
	Zawartość srebra <sup>3)</sup> Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 <sup>5)</sup>
<b>Siarczan (VI) niklu (II)</b>	Zawartość niklu <sup>3)</sup> Metoda wagowa	WBJ-1/IB/4 <sup>5)</sup>

<sup>0)</sup> kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

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
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Srodowisko pracy – powietrze</b>	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 <sup>6)</sup>
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna <sup>3)</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna <sup>3)</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> <sup>3)</sup> Metoda elektrochemiczna	WBJ-1/IB/180 <sup>5)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Środowisko pracy – mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (20 - 60)°C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20 - 60)°C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (20 – 60)°C Metoda pomiarowa bezpośrednia	norma <sup>6)</sup>
	Wskaźnik WBGT, WBGT eff (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30)°C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40)°C Wilgotność powietrza <sup>3)</sup> Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	norma <sup>6)</sup>
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – mikroklimat zimny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (0 - 10)°C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (0 – 15)°C Wilgotność powietrza <sup>3)</sup> Prędkość powietrza Zakres: (0,4 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	norma <sup>6)</sup>
	Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> Wskaźnik IREQ <sub>neutral</sub> Wskaźnik t <sub>wc</sub> (z obliczeń)	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
Środowisko pracy – oświetlenie światłem elektrycznym	Natężenie oświetlenia <sup>3)</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	normy/ procedury badawcze <sup>6)</sup>
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań <sup>3)</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	normy <sup>6)</sup>
	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 <sup>3)</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	normy <sup>6)</sup>
	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)	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach/ procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Środowisko pracy – hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A <sup>3)</sup> Maksymalny poziom dźwięku A <sup>3)</sup> Szczytowy poziom dźwięku C <sup>3)</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	normy <sup>6)</sup>
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy, - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – hałas (dobór ochronników słuchu)</b>	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktaawowych <sup>3)</sup> Równoważny poziom dźwięku A <sup>3)</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	normy <sup>6)</sup>
	Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	
<b>Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych</b>	Równoważny poziom dźwięku A <sup>3)</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	przepis prawa <sup>6)</sup>
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami, $L_{Aeq,D}$ $L_{Aeq,N}$ (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne</b>	Natężenie napromienienia IRA, IRB w zakresie spektralnym 780nm ÷ 3000nm <sup>3)</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (Metoda R)	norma <sup>6)</sup>
	Napromienienie w zakresie spektralnym 780nm ÷ 3000nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym 380nm ÷ 3000nm <sup>3)</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (Metoda X)	
	Napromienienie w zakresie spektralnym 380nm ÷ 3000nm (z obliczeń)	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach/ przepisach prawa

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Srodowisko pracy - pole elektromagnetyczne</b>	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 $\mu$ T- 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
<b><i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i></b>		
<b>Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii</b>	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 $\mu$ T - 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego - 10 Hz - 1 kHz (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce</b>	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 $\mu$ 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

<b>Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2</b> ul. Złotoryjska 194, 59-220 Legnica		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Gleby</b>	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (5,0 - 20,0) mg/100g P (2,2 - 8,9) mg/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Gleby</b>	Zawartość metali <sup>2) 3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WBJ-2/IB/155 <sup>5)</sup>
	Zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 <sup>5)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>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).</b>		
<b>Odpady DAB-11:</b> <b>- Osady ściekowe (IX)</b>	Zawartość pierwiastków śladowych <sup>2)3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346 <sup>4)</sup> WBJ-2/IB/147 <sup>5)</sup>
	Zawartość pierwiastków śladowych i fosforu ogólnego <sup>2)3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13346 <sup>4)</sup> WBJ-2/IB/147 <sup>5)</sup>
	Zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 <sup>5)</sup>
	Sucha pozostałość (sucha masa) <sup>3)</sup> Metoda wagowa	PN-EN 12880 <sup>4)</sup>
	Straty przy prażeniu suchej pozostałości (zawartość substancji organicznych) <sup>3)</sup> Metoda wagowa	PN-EN 12879 <sup>4)</sup>
	pH <sup>3)</sup> Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176 <sup>4)</sup>
	Zawartość azotu amonowego <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/159 <sup>5)</sup>
	Zawartość azotu Kjeldahla <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN 13342 <sup>4)</sup> PN-ISO 5664 <sup>4)</sup>

DAB-11) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu 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 techniki badawczej
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>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).</b>		
<b>Odpady</b> <sup>DAB-11</sup> : <b>- Szlamy i odpady płynne (V)</b>	Zawartość pierwiastków śladowych <sup>2)3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346 <sup>4)</sup> WBJ-2/IB/147 <sup>5)</sup>
	Zawartość pierwiastków śladowych i fosforu ogólnego <sup>2)3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13346 <sup>4)</sup> WBJ-2/IB/147 <sup>5)</sup>
	Zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 <sup>5)</sup>
	Sucha pozostałość (sucha masa) <sup>3)</sup> Metoda wagowa	PN-EN 12880 <sup>4)</sup>
	Straty przy prażeniu suchej pozostałości (zawartość substancji organicznych) <sup>3)</sup> Metoda wagowa	PN-EN 12879 <sup>4)</sup>
	pH <sup>3)</sup> Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176 <sup>4)</sup>
	Zawartość azotu amonowego <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/159 <sup>5)</sup>
	Zawartość azotu Kjeldahla <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN 13342 <sup>4)</sup> PN-ISO 5664 <sup>4)</sup>

<sup>DAB-11)</sup> Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu 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 techniki badawczej
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Odpady</b> <sup>0)</sup> : kod: ex 20 01 99 (popioły z gospodarstw domowych)	Zawartość pierwiastków w przeliczeniu na tlenki w pozostałości po prażeniu Zakres: Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (2,30 - 30,0) % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (2,10 - 46,0) % CaO (3,50 - 18,0) % MgO (1,10 - 13,0) % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (0,08 - 4,00) % TiO <sub>2</sub> (0,26 - 3,00) % Na <sub>2</sub> O (0,40 - 3,20) % K <sub>2</sub> O (0,40 - 15,0) % SiO <sub>2</sub> (7,00 - 45,0) %  Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Procedura Q/LCA/62/A kwiecień 2021 opracowana przez Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla
	Zawartość pierwiastków w odpadzie (z obliczeń)	
	Straty prażenia Zakres: (0,50 - 60,0) % Metoda wagowa	Procedura Q/LCA/44/A kwiecień 2021 opracowana przez Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla
<b>Woda, ścieki</b>	pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	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
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,2 - 9,5) mmol/l (20 - 950) mg/l CaCO <sub>3</sub> 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
	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 2 z dnia 23.09.2020 r.
	Stężenie azotu amonowego N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Zakres: (1 - 430) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002

<sup>0)</sup> kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie i zawartość metali i niemetalii <sup>2) 3)</sup> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie metali i niemetalii <sup>2)3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/157 <sup>5)</sup> norma <sup>6)</sup>
	Stężenie anionów <sup>2) 3)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	norma <sup>6)</sup>
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT <sub>5</sub> <sup>3)</sup> Metoda elektrochemiczna	norma <sup>6)</sup>
	Zawiesina ogólna <sup>3)</sup> Metoda wagowa	norma <sup>6)</sup>
	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu – ChZT <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie azotu azotynowego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>6)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Siarczan (VI) niklu (II)</b>	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.
<b>Środowisko ogólne – próbki pyłu z imisji pobrane na filtry</b>	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.
<b>Środowisko ogólne – próbki powietrza z imisji pobrane do roztworu pochłaniającego</b>	Stężenie disiarczku węgla (CS <sub>2</sub> ) 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 <sub>2</sub> ) Zakres: (1,0 - 32,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/73 wydanie 6 z dnia 12.06.2018 r.
<b>Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających</b>	Stężenie tritlenku siarki (SO <sub>3</sub> ) Zakres: (0,008 - 128) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/74 wydanie 5 z dnia 23.09.2011 r.
	Stężenie arsenowodoru (AsH <sub>3</sub> ) Zakres: (0,002 - 0,025) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/77 wydanie 4 z dnia 25.02.2009 r.
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Koncentrat miedzi</b>	Zawartość miedzi <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 <sup>5)</sup>
	Zawartość srebra <sup>3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 <sup>5)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających	Stężenie ditlenku siarki (SO <sub>2</sub> ) Zakres: (9,6 - 100) mg/próbkę Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/72 wydanie 3 z dnia 17.09.2004 r.
<b>Gazy odlotowe</b> <b>Środowisko ogólne</b> – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla (CS <sub>2</sub> ), siarkowodoru (H <sub>2</sub> S) Zakres: CS <sub>2</sub> (0,4 - 12600) mg/m <sup>3</sup> (0,002 - 63) mg w próbce H <sub>2</sub> S (0,25 - 15250) mg/m <sup>3</sup> (0,001 - 61) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 6 z dnia 21.09.2012 r.
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie/ zawartość tlenków azotu (NO <sub>x</sub> ) Zakres: (0,006 - 40) mg/m <sup>3</sup> 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 <sub>2</sub> ) Zakres: (0,033 - 16 667) mg/m <sup>3</sup> (0,001 - 50) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/73 wydanie 6 z dnia 12.06.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Miedź</b>	Zawartość metali i niemetalii <sup>2)3)</sup> Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym (OES)	procedury badawcze <sup>6)</sup>
<b>Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego</b>	Stężenie anionów <sup>2)3)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 <sup>4)</sup>
<b>Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających</b>	Stężenie / zawartość metali <sup>2)3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WBJ-2/IB/78 <sup>5)</sup> PN-EN 14385 <sup>4)*</sup>
	Stężenie / zawartość metali <sup>2)3)</sup> Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	norma/ procedury badawcze <sup>6)</sup>
	Stężenie / zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211 <sup>4)*</sup>
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie/ zawartość fluorowodoru <sup>3)</sup> Metoda potencjometryczna	norma <sup>6)</sup>
<b>Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających</b>	Stężenie/ zawartość dwutlenku siarki (SO <sub>2</sub> ) <sup>3)</sup>	PN-EN 14791 <sup>*4)</sup>
	Metoda chromatografii jonowej (IC)	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

\* Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 27, 28).

Wersja strony: A

<b>Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Rudna</b> ul. H. Dąbrowskiego 50, 59-100 Polkowice		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Ścieki</b>	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.
<b>Woda podziemna</b>	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.
<b>Woda</b>	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.
<b>Woda powierzchniowa</b>	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.
<b>Woda, ścieki</b>	pH Zakres: 2 - 12 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
<b>Gleby</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009 PN-ISO 10381-4:2007
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady<sup>0) 1)</sup>: kod</b> 04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 07 05, 08 01, 10 01, 10 04, 10 06, 10 09, 15 01, 15 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 09, 19 02, 19 06, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01, 20 03, 01 01, 02 03, 02 07, 10 03, 10 12, 12 01, 11 02, 16 01, 16 02	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	norma/ procedury badawcze <sup>6)</sup>
<b>Odpady<sup>0) 1)</sup>: kod</b> 19 08, 20 03 02, 20 03 04, 20 03 06, 19 11 03, 19 11 05, 19 11 06	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych	norma/ procedury badawcze <sup>6)</sup>

<sup>0)</sup> kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań

6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach / procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Pobieranie próbek wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego</b> <b>Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania</b> <b>na składowiskach (Dz.U. 2015, poz.1277),</b> <b>Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 w sprawie komunalnych osadów ściekowych</b> <b>(Dz. U. 2015, poz.257),</b> <b>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10</b> <b>(Dz.U. 2015, poz. 132).</b>		
<b>Odpady <sup>DAB-11</sup>:</b> - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	procedury badawcze <sup>6)</sup>
<b>Odpady <sup>0)</sup>: kod</b> 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	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	procedury badawcze <sup>6)</sup>
<b>Odpady <sup>DAB-11</sup>:</b> - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady ściekowe (IX) - Osady z procesów przemysłowych (VII)	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	norma/ procedury badawcze <sup>6)</sup>
<b>Pobieranie próbek wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego</b> <b>Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 w sprawie komunalnych osadów ściekowych</b> <b>(Dz. U. 2015, poz.257),</b> <b>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10</b> <b>(Dz.U. 2015, poz. 132).</b>		
<b>Odpady <sup>DAB-11</sup>:</b> - Osady ściekowe (IX)	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych	norma/ procedury badawcze <sup>6)</sup>
<b>Odpady <sup>0)</sup>: kod</b> 05 01 13, 19 05 01, 19 05 03, 19 08 01, 19 09 02, 20 02 01, 20 03 02	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych	norma/ procedury badawcze <sup>6)</sup>

<sup>0)</sup> kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach / procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> – 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 <sub>2</sub> ) 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 <sub>2</sub> ) Zakres: (1,0 - 32,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/73 wydanie 6 z dnia 12.06.2018 r.
<b>Gazy odlotowe</b>	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 <sub>x</sub> ) Zakres: (0,006 - 40) mg/m <sup>3</sup> 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 <sub>2</sub> ) Zakres: (0,033 - 16 667) mg/m <sup>3</sup> (0,001 - 50) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/73 wydanie 6 z dnia 12.06.2018 r.
<b>Powietrze wentylacyjne z kopalnianych szybów wydechowych</b>	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia pyłu	WBJ-2/IPP/12 wydanie 1 z dnia 10.09.2015 r.
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0002 - 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	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 <sup>3</sup> Metoda impakcyjna	
	Emisja pyłu PM-10 (z obliczeń)	
<b>Środowisko ogólne – powietrze (emisja)</b>	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia związków organicznych Metoda aspiracyjna i izolacyjna	WBJ-2/IPP/1 wydanie 8 z dnia 11.12.2017 r.
<b>Gazy odlotowe</b> <b>Środowisko ogólne</b> – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla (CS <sub>2</sub> ) Zakres: (0,4 - 12600) mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (0,25 - 100) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/74 wydanie 5 z dnia 23.09.2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do badań pyłu PM-10	PN-EN ISO 23210:2010
	Stężenie pyłu Zakres: (1 – 40) mg/m <sup>3</sup> Metoda impakcyjna	
	Emisja pyłu PM-10 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , CS <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, HCl, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	WBJ-2/IPP/1 wydanie 8 z dnia 11.12.2017 r.
	Emisja H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , CS <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, HCl, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA)	ISO 11338-1:2003 – Metoda B
Emisja wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)		
<b>Urządzenia redukujące zanieczyszczenia gazów odlotowych</b>	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 <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , 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
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Prędkość i strumień objętości 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 Stężenie pyłu Zakres: (0,001 - 100) g/m <sup>3</sup> Metoda gravimetryczna	PN-EN 13284-1:2018-02
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia pyłu Stężenie pyłu Zakres: (0,001 - 0,05) g/m <sup>3</sup> Metoda gravimetryczna	PN-EN 14791:2017-04
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO <sub>2</sub> Emisja SO <sub>2</sub> (z obliczeń)	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 <sub>2</sub> Zakres: O <sub>2</sub> (3,0 - 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14789:2017-04
	Stężenie NO, NO <sub>x</sub> Zakres: NO <sub>x</sub> (5 - 3350) mg/m <sup>3</sup> NO (3,4 - 2190) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna Emisja NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ) (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14792:2017-04
	Stężenie dwutlenku węgla, dwutlenku siarki Zakres: SO <sub>2</sub> (21 - 2930) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> (0,1 - 14) % Metoda NDIR Emisja CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001 Nr 62, poz. 627, tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie tlenku węgla Zakres: CO (6 - 6250) mg/m <sup>3</sup> Metoda NDIR Emisja CO (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 15058:2017-04
	Stężenie masowe ogólnego węgla organicznego TVOC Stężenie TVOC Zakres: (5 – 1000) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-ionizacyjnej (FID) Emisja TVOC (z obliczeń)	PN-EN 12619:2013
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali Emisja metali (z obliczeń)	PN-EN 14385:2005 WBJ-2/IB/183 wydanie 4 z dnia 04.12.2018 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia Hg Emisja Hg (z obliczeń)	PN-EN 13211:2006
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru Emisja HCl (z obliczeń)	PN-EN 1911:2011
	Stężenie/ zawartość chlorowodoru Zakres: (0,33 – 100) mg/m <sup>3</sup> (0,01 – 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Pobieranie próbek do oznaczania fluorowodoru Emisja HF (z obliczeń)	ISO 15713:2006

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001 Nr 62, poz. 627, t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b>	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)	
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania składu granulometrycznego	PN-Z-04030-7:1994 PN-EN 13284-1:2018-02 WBJ-2/IPP/15 wydanie 1 z dnia 03.07.2020 r.
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia / zawartości amoniaku	PN-EN ISO 21877 <sup>4)</sup>
<b>Gazy odlotowe</b> <b>Środowisko ogólne</b> <b>- próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających</b>	Stężenie/ zawartość amoniaku <sup>3)</sup>  Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21877 <sup>4)</sup> WBJ-2/IB/175 <sup>5)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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
<b>Paliwa stałe: węgiel kamienny</b>	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	PN-ISO 1928:2020 PN-81/G-04513
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady <sup>0)</sup> 1): odpady z procesów termicznych - kod 10 01</b>	Zawartość wilgoci analitycznej <sup>3)</sup> Metoda wagowa	norma/procedury badawcze <sup>6)</sup>
	Zawartość wilgoci całkowitej <sup>3)</sup> Metoda wagowa	

<sup>0)</sup> kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>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).</b>		
<b>Odpady</b> <sup>DAB-11</sup> : - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady ściekowe (IX) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Strata przy prażeniu (LOI) Zakres: (0,36 – 96,4) % Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011/Ap1:2012
	Ciepło spalania Zakres: (3,000 – 21,000) MJ/ kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,4 – 80,6) % Metoda wagowa	PN-EN 15414-3:2011

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Odpady</b> <sup>0)</sup> : kod 10 01 01, 10 06 80, 17 02 04 *, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 13 *, 19 08 14, 20 03 06	Strata przy prażeniu (LOI) Zakres: (0,36 – 96,4) % Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011/Ap1:2012
	Ciepło spalania Zakres: (3,000 – 21,000) MJ/ kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,4 – 80,6) % Metoda wagowa	PN-EN 15414-3:2011

<sup>0)</sup> kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

<b>Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Legnica</b> ul. Dobrzejowska 6, 59-220 Legnica		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Paliwa stałe: węgiel kamienny</b>	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 (wilgoć 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	PN-ISO 1928:2020 PN-81/G-04513
	Wartość opału (z obliczeń)	
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady <sup>0)</sup> 1): odpady z procesów termicznych - kod 10 01</b>	Zawartość wilgoci analitycznej <sup>3)</sup> Metoda wagowa	norma/procedury badawcze <sup>6)</sup>
	Zawartość wilgoci całkowitej <sup>3)</sup> Metoda wagowa	

<sup>0)</sup> kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>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).</b>		
<b>Odpady</b> <sup>DAB-11</sup> : - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady ściekowe (IX) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Strata przy prażeniu (LOI) Zakres: (0,36 – 96,4) % Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011/Ap1:2012
	Ciepło spalania Zakres: (3,000 – 21,000) MJ/ kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,4 – 80,6) % Metoda wagowa	PN-EN 15414-3:2011

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Odpady</b> <sup>0)</sup> : kod 10 01 01, 10 06 80, 17 02 04 *, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 13 *, 19 08 14, 20 03 06	Strata przy prażeniu (LOI) Zakres: (0,36 – 96,4) % Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011/Ap1:2012
	Ciepło spalania Zakres: (3,000 – 21,000) MJ/ kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,4 – 80,6) % Metoda wagowa	PN-EN 15414-3:2011

<sup>0)</sup> kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4 Rejon Lubin ul. M. Skłodowskiej-Curie 187a, 59-301 Lubin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Scieki</b>	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-C-04554-4 <sup>4)</sup>
	Stężenie anionów <sup>2)3)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 <sup>4)</sup>
<b>Woda</b>	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	norma <sup>6)</sup>
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 <sup>3)</sup> Metoda optyczna	norma <sup>6)</sup>
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 - 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467 <sup>4)</sup>
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059 <sup>4)</sup>
	Stężenie azotu amonowego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie epichlorohydryny <sup>3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 14207 <sup>4)</sup>
	Stężenie chromu (VI) <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412 <sup>4)</sup>
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,06 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/201 <sup>5)</sup> na podstawie metody Hach Lange
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,06 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/201 <sup>5)</sup> na podstawie metody Hach Lange
	Stężenie chloru związanego (Z obliczeń)	WKJ-4/IB/201 <sup>5)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Woda</b>	Potencjał redox Zakres: (100 – 1250) mV Metoda potencjometryczna	WKJ-4/IB/203 <sup>5)</sup>
	Stężenie anionów <sup>2) 3)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 <sup>4)</sup>
	Stężenie bromianów <sup>3)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 15061 <sup>4)</sup>
	Stężenie chloranów i chlorynów <sup>3)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4 <sup>4)</sup>
	Stężenie arsenu Zakres: (2,0 - 50) µg/dm <sup>3</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 <sup>4)</sup>
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,5 - 50)°C	PN-ISO 5667-5 <sup>4)</sup> WBJ-2/IB/168 <sup>5)</sup>
<b>Woda na pływalniach</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych  Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 - 50)°C	WKJ-4/IPP/25 <sup>5)</sup> WBJ-2/IB/168 <sup>5)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Woda, ścieki</b>	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705 <sup>4)</sup>
	Indeks fenolowy <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 <sup>4)</sup>
	Stężenie chlorków <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297 <sup>4)</sup>
	Stężenie wapnia <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058 <sup>4)</sup>
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie żelaza ogólnego i rozpuszczonego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332 <sup>4)</sup>
	Stężenie siarczanów <sup>3)</sup> Metoda wagowa	WKJ-4/IB/92 <sup>5)</sup> PN-ISO 9280 <sup>4)</sup>
	Stężenie rtęci Zakres: (0,025 – 30,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	norma <sup>6)</sup>
	Przewodność elektryczna właściwa <sup>3)</sup> Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888 <sup>4)</sup>
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 <sup>4)</sup>
	Stężenie substancji rozpuszczonych <sup>3)</sup> Metoda wagowa	PN-EN 15216 <sup>4)</sup>
	Mętność Zakres: (0,20 - 1750) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1 <sup>4)</sup>
	Stężenie azotu azotanowego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie azotu azotynowego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777 <sup>4)</sup>
	Stężenie azotu amonowego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/88 <sup>5)</sup>
	Stężenie azotu amonowego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1 <sup>4)</sup>
	Stężenie azotu amonowego <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664 <sup>4)</sup>
	Stężenie azotu Kjeldahla <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN 25663 <sup>4)</sup>
Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	WKJ-4/IB/142 <sup>5)</sup>	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Woda, ścieki</b>	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	norma <sup>6)</sup>
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 <sup>3)</sup> Metoda optyczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie chromu +6 <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym <sup>3)</sup> Metoda wagowa	norma <sup>6)</sup>
	Zawiesina ogólna <sup>3)</sup> Metoda wagowa	PN-EN 872 <sup>4)</sup>
	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,5 – 100) ml/l Metoda objętościowa	WKJ-4/IB/104 <sup>5)</sup>
	Twardość węglanowa Twardość niewęglanowa (z obliczeń)	WKJ-4/IB/72 <sup>5)</sup>
	Zasadowość ogólna i wobec fenoloftaleiny <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1 <sup>4)</sup>
	Tlen rozpuszczony <sup>3)</sup> Metoda optyczna	norma <sup>6)</sup>
	Barwa <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887 <sup>4)</sup>
	Stężenie fosforu ogólnego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/162 <sup>5)</sup> na podstawie metody Hach Lange
	Stężenie ortofosforanów <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/162 <sup>5)</sup> na podstawie metody Hach Lange
	Stężenie fosforu ogólnego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878 <sup>4)</sup>
	Stężenie ortofosforanów <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878 <sup>4)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie detergentów anionowych <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903 <sup>4)</sup>
	Ogólny i rozpuszczony węgiel organiczny (OWO i RWO) Zakres: (1,00 - 2000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484 <sup>4)</sup>
	Stężenie metali i niemetalii Zakres: Sb (2,0 - 500) µg/dm <sup>3</sup> Sn (5,0 - 1000) µg/dm <sup>3</sup> Se (2,0 - 50) µg/dm <sup>3</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 <sup>4)</sup>
	Stężenie metali i niemetalii <sup>2)3)</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 <sup>4)</sup>
	Stężenie rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) <sup>2)3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993 <sup>4)</sup> WKJ-4/IB/129 <sup>5)</sup>
	Stężenie węglowodorów ropopochodnych jako indeks oleju mineralnego <sup>3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2 <sup>4)</sup>
	Stężenie pestycydów chloroorganicznych <sup>2)3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) Suma pestycydów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468 <sup>4)</sup> WKJ-4/IB/197 <sup>5)</sup>
<b>Woda, ścieki oczyszczone</b>	Stężenie chloru ogólnego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2 <sup>4)</sup>
	Stężenie wolnego chloru <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>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).</b>		
<b>Odpady (wyciągi wodne) <sup>DAB-11</sup>:</b> - 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) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) <sup>3)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie i zawartość siarczanów <sup>3)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	norma <sup>6)</sup>

DAB-11) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu 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
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady <sup>0) 1)</sup> (wyciągi wodne)</b> <b>kod:</b> 04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 08 01, 10 01, 10 04, 10 06, 10 09, 15 01, 15 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 09, 19 02, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01, 20 03, 01 01, 02 03, 02 07, 10 03, 10 12, 12 01, 11 02, 16 01, 19 06	Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) <sup>3)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie i zawartość siarczanów <sup>3)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	norma <sup>6)</sup>

<sup>0)</sup> kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu 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
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych (haloformy) <sup>2) 3)</sup> 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 <sup>4)</sup>
	Stężenie węglowodorów aromatycznych <sup>2) 3)</sup> 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 <sup>4)</sup>
<b>Woda</b>	Stężenie chlorku winylu <sup>3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas z zastosowaniem techniki wypłukiwania i wyłapywania (GC-MS P&T)	PN-EN ISO 15680 <sup>4)</sup>
	Stężenie chlorofenoli <sup>2) 3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 12673 <sup>4)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Mięso i produkty mięsne, ryby i przetwory rybne, oleje roślinne</b>	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.
<b>Woda, ścieki</b>	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
<b>Woda</b>	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Gazy odlotowe, Środowisko ogólne</b> – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry i rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) <sup>2)3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	ISO 11338-2 <sup>4)</sup> WKJ-4/IB/129 <sup>5)</sup>
<b>Gazy odlotowe, Środowisko ogólne</b> – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość rozpuszczalników organicznych <sup>2)3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	WKJ-4/IB/95 <sup>5)*</sup>
	Stężenie/ zawartość aldehydów i ketonów <sup>2)3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	WKJ-4/IB/100 <sup>5)*</sup>
	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla <sup>3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD)	WKJ-4/IB/95 <sup>5)</sup>
<b>Gazy odlotowe, Środowisko ogólne</b> - próbki gazów odlotowych, - próbki powietrza imisyjnego, - próbki powietrza z podziemnych wyrobisk górniczych	Stężenie/ zawartość składników i zanieczyszczeń powietrza <sup>2)3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną/ termokonduktometryczną (GC-FID/TCD)	WKJ-4/IB/2 <sup>5)</sup>
	Stężenie/ zawartość związków siarkoorganicznych <sup>2)3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD) Suma merkaptanów (z obliczeń)	WKJ-4/IB/2 <sup>5)</sup>
<b>Gazy <sup>1)</sup>, Powietrze <sup>1)</sup></b>	Stężenie / zawartość siarkowodoru <sup>3)</sup> Metoda konduktometryczna	norma/procedura badawcza <sup>6)</sup>
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry i rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) <sup>2)3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-Z 04240-5 <sup>4)</sup> WKJ-4/IB/129 <sup>5)</sup>
<b>Środowisko pracy</b> - powietrze, - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie / zawartość kwasu siarkowego - frakcja torakalna <sup>3)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	WKJ-4/IB/195 <sup>5)</sup>

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

\* Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 27, 28).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie / zawartość rozpuszczalników organicznych <sup>2) 3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	WKJ-4/IB/95 <sup>5)</sup>
	Stężenie / zawartość aldehydów i ketonów <sup>2) 3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	WKJ-4/IB/100 <sup>5)</sup>
	Stężenie / zawartość disiarczku węgla <sup>3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD)	WKJ-4/IB/95 <sup>5)</sup>
<b>Środowisko ogólne</b> – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie / zawartość rozpuszczalników organicznych <sup>2) 3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	WKJ-4/IB/95 <sup>5)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Mięso i produkty mięsne, mleko i przetwory mleczne, owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b>	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.	
<b>Mięso i produkty mięsne, próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością - tusze drobiowe</b>	Oznaczanie liczby Campylobacter spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2:2017-10	
<b>Woda na pływalniach</b>	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL, Pseudalert	ISO 16266-2:2018-07	
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>			
<b>Żywność<sup>1)</sup></b>	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda płytkowa, posiew wgłębnny lub posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 6888-2 <sup>4)</sup>	
	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 4833-1 <sup>4)</sup>	
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579 <sup>4)</sup>	
	Liczba βD-glukuronidazododatnich Escherichia coli Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-ISO 16649-2 <sup>4)</sup>	
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-ISO 4832 <sup>4)</sup>	
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1 <sup>4)</sup>	
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 21528-2 <sup>4)</sup>	
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 11290-2 <sup>4)</sup>	
	Liczba Bacillus cereus Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 7932 <sup>4)</sup>	
	<b>Żywność o aktywności wody wyżej niż 0,95<sup>1)</sup></b>	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-ISO 21527-1 <sup>4)</sup>
		<b>Żywność o aktywności wody niżej lub równej 0,95<sup>1)</sup></b>	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy
<b>Mięso i produkty mięsne, Próbkki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością<sup>1)</sup></b>	Identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella w kierunku Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda serologiczna		przepis prawa / norma <sup>6)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach / przepisach prawa

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością<sup>1)</sup></b>	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 4833-1 <sup>4)</sup>
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 21528-2 <sup>4)</sup>
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1 <sup>4)</sup>
	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579 <sup>4)</sup>
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytek kontaktowych	PN-EN ISO 4833-2 <sup>4)</sup>
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytek kontaktowych	PN-EN ISO 21528-2 <sup>4)</sup>
<b>Woda</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222 <sup>4)</sup>
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 ° C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2 <sup>4)</sup>
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1 <sup>4)</sup>
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Metoda NPL, Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2 <sup>4)</sup>
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> Metoda NPL, Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2 <sup>4)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Woda</b>	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266 <sup>4)</sup>
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny ( <i>clostridia</i> ) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2 <sup>4)</sup>
	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Metoda filtracji membranowej Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	przepis prawa / norma <sup>6)</sup>
	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej	przepis prawa / norma <sup>6)</sup>
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków Metoda NPL Enterolert	WKJ-4/IB/190 <sup>5)</sup> przepis prawa / norma <sup>6)</sup>
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	WKJ-4/IB/165 <sup>5)</sup> przepis prawa / norma <sup>6)</sup>
<b>Woda</b> <sup>1)</sup>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458 <sup>4)</sup>
<b>Osady ściekowe</b>	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	WKJ-4/IB/144 <sup>5)</sup> przepis prawa / norma <sup>6)</sup>
<b>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), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. 2015, poz. 132).</b>		
<b>Odpady</b> <sup>DAB-11</sup> : - Osady i odpady mineralne (I) - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady ściekowe (IX) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	WKJ-4/IB/144 <sup>5)</sup> przepis prawa / norma <sup>6)</sup>
<b>Odpady</b> <sup>0)</sup> <sup>1)</sup> : kod <b>19 08, 19 11, 20 03</b>	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	WKJ-4/IB/144 <sup>5)</sup> przepis prawa / norma <sup>6)</sup>

<sup>0)</sup> kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

<sup>DAB-11)</sup> Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

<b>Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4</b> ul. Kopalniana 1, 59-101 Polkowice ul. M. Skłodowskiej-Curie 188, 59-300 Lubin ul. H. Dąbrowskiego 50, 59-100 Polkowice		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Koncentrat miedzi</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	WKJ-4/IPP/3 <sup>5)</sup>
	Zawartość wilgoci <sup>3)</sup> Metoda wagowa	WKJ-4/IB/9 <sup>5)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

<b>Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4</b> ul. Kopalniana 1A-1B, 59-101 Polkowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Koncentrat miedzi</b>	Zawartość arsenu <sup>3)</sup> Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/49 <sup>5)</sup>
<b>Rudy miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</b>	Zawartość ołowiu <sup>3)</sup> Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/47 <sup>5)</sup>
<b>Rudy miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</b>	Zawartość miedzi <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 <sup>5)</sup>
	Zawartość miedzi <sup>3)</sup> Metoda fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją długości fali (WD XRF)	WKJ-4/IB/12 <sup>5)</sup>
	Zawartość srebra <sup>3)</sup> Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 <sup>5)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

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
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>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).</b>		
<b>Odpady</b> <sup>DAB-11</sup> (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) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Stężenie i zawartość chlorków <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	norma <sup>6)</sup>
	Indeks fenolowy <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie substancji rozpuszczonych <sup>3)</sup> Metoda wagowa	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie i zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem-zimnych par rtęci (CVAAS)	norma <sup>6)</sup>

<sup>DAB-11)</sup> Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu 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

6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Odpady</b> <sup>0) 1)</sup> (wyciągi wodne) <b>kod:</b> <b>04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 08 01,</b> <b>10 01, 10 04, 10 06, 10 09, 15 01,</b> <b>15 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02,</b> <b>17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 09,</b> <b>19 02, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01,</b> <b>20 03, 01 01, 02 03, 02 07, 10 03,</b> <b>10 12, 12 01, 11 02, 16 01, 19 06</b>	Stężenie i zawartość chlorków <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	norma <sup>6)</sup>
	Indeks fenolowy <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie substancji rozpuszczonych <sup>3)</sup> Metoda wagowa	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie i zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem-zimnych par rtęci (CVAAS)	norma <sup>6)</sup>

<sup>0)</sup> kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu 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
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie chlorków <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297 <sup>4)</sup>
	Stężenie siarczanów <sup>3)</sup> Metoda wagowa	PN-ISO 9280 <sup>4)</sup>
	Stężenie substancji rozpuszczonych <sup>3)</sup> Metoda wagowa	PN-EN 15216 <sup>4)</sup>
	Indeks fenolowy <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 <sup>4)</sup>
	pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 <sup>4)</sup>
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060 <sup>4)</sup>
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705 <sup>4)</sup>
	Zawiesina ogólna <sup>3)</sup> Metoda wagowa	PN-EN 872 <sup>4)</sup>
	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,1 - 950) ml/l Metoda objętościowa	WKJ-4/IB/104 <sup>5)</sup>
	Indeks nadmanganianowy <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467 <sup>4)</sup>
	Stężenie azotu amonowego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/88 <sup>5)</sup>
	Stężenie azotu amonowego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1 <sup>4)</sup>
	Stężenie azotu azotanowego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>6)</sup>
	Stężenie azotu azotynowego <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777 <sup>4)</sup>
	Stężenie azotu Kjeldahla <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN 25663 <sup>4)</sup>
	Stężenie azotu amonowego <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664 <sup>4)</sup>
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	WKJ-4/IB/142 <sup>5)</sup>
Przewodność elektryczna właściwa <sup>3)</sup> Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888 <sup>4)</sup>	

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

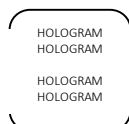
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

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: 26.11.2021 r.