


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 412

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 24 Data wydania: 8 stycznia 2019 r.

 <b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 412	Nazwa i adres <p style="text-align: center;"><b>CENTRUM BADAŃ JAKOŚCI</b>  <b>spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b>          ul. M. Skłodowskiej-Curie 62          59-301 Lubin</p>
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/8/P; C/9/P; C/22/P  C/9/P  C/8; C/9; C/10; C/22  G/3; G/9  G/9  K/9/P; K/22/P K/9; K/22  N/8/P; N/9/P; N/22/P  N/9/P N/9; N/10	Badania chemiczne i pobieranie próbek wyrobów i materiałów konstrukcyjnych w tym metali i kompozytów, wody, wody do spożycia przez ludzi, gleby, osadów, ścieków, powietrza, pyłów, gazów odlotowych  Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych  Badania chemiczne odpadów, gruntów, paliw stałych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności  Badania dotyczące inżynierii środowiska – drgania, oświetlenie, mikroklimat, pole elektromagnetyczne, hałas w środowisku pracy, dobór ochronników słuchu, nielaserowe promieniowanie optyczne, hałas w środowisku ogólnym, gazy odlotowe  Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odlotowe, pole elektromagnetyczne  Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia, wody, osadów  Badania mikrobiologiczne próbek środowiskowych, wody, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności  Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, gleby, osadów, ścieków, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych w tym metali i kompozytów, powietrza  Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych  Badania właściwości fizycznych odpadów, gruntów, paliw stałych

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 412 z dnia 08.01.2019 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)

<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>Woda ścieki</b>	Stężenie metali <sup>2)3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586 <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>
<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 <sup>DAB-11</sup></b> (wyciągi wodne): - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Zużyte katalizatory (XVIII) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Tworzywa sztuczne (XXV)	Stężenie i zawartość metali <sup>2)3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586 <sup>4)</sup> PN-EN 12457-2 <sup>4)</sup> PN-EN 12457-4 <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> PN-EN 12457-2 <sup>4)</sup> PN-EN 12457-4 <sup>4)</sup>
	pH <sup>3)</sup> Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 <sup>4)</sup> PN-EN 12457-2 <sup>4)</sup> PN-EN 12457-4 <sup>4)</sup>
	Stężenie i zawartość fluorków <sup>3)</sup> Metoda potencjometryczna	PN-C-04588-03 <sup>4)</sup> PN-EN 12457-2 <sup>4)</sup> PN-EN 12457-4 <sup>4)</sup>
	Zawartość wilgoci <sup>3)</sup> metoda wagowa	WBJ-1/IB/165 <sup>4)</sup>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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)	Sucha pozostałość <sup>3)</sup> Metoda wagowa Sucha masa (z obliczeń)	PN-EN 14346 <sup>4)</sup>

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

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

\* Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 23,24).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,50 - 33) mg/m <sup>3</sup> (0,30 - 20) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009
	Stężenie /zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,20 – 10) mg/ m <sup>3</sup> (0,10 – 5,0) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04015-4:1994
	Stężenie/ zawartość respirabilnej krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,01 - 0,7) mg/m <sup>3</sup> (10 - 400) µg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74), s. 117-130
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów, – próbki pyłów z emisji 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>4)</sup> WBJ-1/IB/40 <sup>4)</sup> PN-EN 14385 <sup>4)</sup> PN-EN 14902 <sup>4)</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)	WBJ-1/IB/192 <sup>4)</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)	WBJ-1/IB/192 <sup>4)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Miedź</b>	Zawartość siarki Zakres: (2 - 25) ppm Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/134 wydanie 6 z dnia 15.06.2018 r.
	Zawartość tlenu Zakres: (0,005 – 1,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/167 wydanie 6 z dnia 15.06.2018 r.
	Zawartość miedzi Zakres: (90,00 - 99,50)% Metoda elektrogravimetryczna i płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	WBJ-1/IB/21 wydanie 7 z dnia 24.06.2015 r.
	Zawartość srebra Zakres: (0,0200 - 0,7000)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WBJ-1/IB/58 wydanie 6 z dnia 30.06.2017 r.
<b>Ołów</b>	Zawartość ołowiu Zakres: (94,00 - 99,50)% Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/30 wydanie 7 z dnia 16.09.2014 r.
<b>Siarczan (VI) niklu (II)</b>	Zawartość niklu Zakres: (20,00 - 35,00)% Metoda wagowa	WBJ-1/IB/4 wydanie 7 z dnia 24.06.2015 r.
<b>Szlam anodowy</b>	Zawartość srebra Zakres: (10,00 - 60,00)% Metoda miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/9 wydanie 6 z dnia 19.07.2013 r.
<b>Kwas siarkowy</b>	Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (60,0 - 99,0)% Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/194 wydanie 4 z dnia 15.06.2018 r.
<b>Półprodukty hutnicze i górnicze, koncentrat miedzi</b>	Zawartość wilgoci Zakres (4,0 - 40,0)% Metoda wagowa	WBJ-1/IB/46 wydanie 2 z dnia 19.06.2015 r.
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Miedź</b>	Zawartość metali i niemetalii <sup>2)3)</sup> Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym (OES)	WBJ-1/IB/168 <sup>4)</sup>
	Zawartość metali <sup>2)3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WBJ-1/IB/176 <sup>4)</sup>
<b>Ołów</b>	Zawartość metali <sup>2)3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WBJ-1/IB/14 <sup>4)</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>4)</sup>
<b>Koncentrat miedzi</b>	Zawartość miedzi <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 <sup>4)</sup>
	Zawartość srebra <sup>3)</sup> Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 <sup>4)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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>Odpady<sup>0)</sup> 1): kod 10 01</b>	Zawartość węgla całkowitego <sup>3)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 <sup>4)</sup>
<b>Masa elektrodowa</b>	Zawartość węgla całkowitego <sup>3)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 <sup>4)</sup>

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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 Wskaźnik WBGT, WBGT eff (z obliczeń)	PN-EN ISO 7243:2018-01
<b>Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30)°C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40)°C Wilgotność powietrza Zakres: (10,8 – 79)% Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
<b>Środowisko pracy – mikroklimat zimny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (0 - 10)°C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (0 – 15)°C Wilgotność powietrza Zakres: (10,8 – 79) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> Wskaźnik IREQ <sub>neutral</sub> Wskaźnik $t_{wc}$ (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008
<b>Środowisko pracy – oświetlenie światłem elektrycznym</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (1 – 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PN-83/E-04040.03 WBJ-1/IB/184 wydanie 2 z dnia 30.09.2012 r.
<b>Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 - 1000) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia 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)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 100) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1.4a_{hwx}$ , $1.4a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1.4a_{hwx}$ , $1.4a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 punkt 10 i Strategię 3 punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy, - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> – hałas (dobór ochronników słuchu)	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktawowych Zakres: (63 – 8000) Hz Zakres: (35 – 136) dB Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (35 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 punkt 10 i Strategię 3 punkt 11 PN-EN 458:2016-06 PN-EN ISO 4869-2:2002 PN-EN ISO 4869-2:2002/ AC:2007 z wyłączeniem metod HML i SNR
	Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	
<b>Środowisko ogólne</b> – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz. U. 2014, poz. 1542) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami, $L_{Aeq,D}$ $L_{Aeq,N}$ (z obliczeń)	

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b><i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i></b>		
<b>Srodowisko 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>Srodowisko 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 29.06.2016 r. ( Dz. U. z 2016 r. poz. 950 z późn. zm.).

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
Gleby	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>4)</sup>
	Zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 <sup>4)</sup>
Odpady <sup>0)</sup> : 19 08 13*	Zawartość pierwiastków śladowych <sup>2)3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346 <sup>4)</sup> WBJ-2/IB/147 <sup>4)</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>4)</sup>
	Zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 <sup>4)</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>4)</sup>
	Zawartość azotu Kjeldahla <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN 13342 <sup>4)</sup> PN-ISO 5664 <sup>4)</sup>

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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</b> <sup>DAB-11, O)</sup> : 19 08 05	Zawartość pierwiastków śladowych <sup>2)3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346 <sup>4)</sup> WBJ-2/IB/147 <sup>4)</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>4)</sup>
	Zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 <sup>4)</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>4)</sup>
	Zawartość azotu Kjeldahla <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN 13342 <sup>4)</sup> PN-ISO 5664 <sup>4)</sup>

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie metali i niemetalii Zakres: Zn 1 µg/l - 15 mg/l Cd 0,018 µg/l - 25 mg/l Pb 0,2 µg/l - 300 mg/l Mn 0,02 µg/l - 78 mg/l Ni 0,1 µg/l - 9 mg/l As 0,08 µg/l - 1366 mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,1 - 1800) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	WBJ-2/IB/161 wydanie 1 z dnia 17.10.2008 r.
	Stężenie azotu amonowego N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Zakres: (1 - 430) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Woda, ścieki</b>	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 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)  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/157 <sup>4)</sup> norma <sup>5)</sup>
	Stężenie anionów <sup>2)3)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 <sup>4)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Siarczan(VI) nikiel(II)</b>	Zawartość nikiel 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><i>Elastyczny zakres akredytacji</i></b>		
<b>Koncentrat miedzi</b>	Zawartość miedzi <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 <sup>4)</sup>
	Zawartość srebra <sup>3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 <sup>4)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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.
	Stężenie/ zawartość dwutlenku siarki (SO <sub>2</sub> ) Zakres: (0,22 – 111) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> (0,2 – 50) mg/lSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 14791:2017-04 *
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie/ zawartość fluorowodoru Zakres: (0,05 - 4100) mg/ m <sup>3</sup> 0,5 µg - 500 mg w próbce (0,01 - 1700) mg/l Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006 *
	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.

\* Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 23, 24).

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)	WBJ-2/IB/158 <sup>4)</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>4)</sup> PN-EN 14385 <sup>4)*</sup>
	Stężenie/ zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211 <sup>4)*</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

\* Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 23, 24).

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 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 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.
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych, 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 gleb do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009
<b>Środowisko ogólne – próbki powietrza z imisji pobrane do roztworu pochłaniającego</b>	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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
Powietrze wentylacyjne z kopalnianych szybów wydechowych	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 gravimetryczna		
	Emisja pyłu (z obliczeń)		
	Pobieranie próbek do badań pyłu PM-10	WBJ-2/IPP/12 wydanie 1 z dnia 10.09.2015 r.	
			Stężenie pyłu PM-10 Zakres: (0,2 - 40) mg/m <sup>3</sup> Metoda impakcyjna
			Emisja pyłu PM-10 (z obliczeń)
Środowisko ogólne – powietrze (emisja)	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia związków organicznych Metoda aspiracyjna i izolacyjna	WBJ-2/IPP/1 wydanie 8 z dnia 11.12.2017 r.	
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla (CS <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.	
	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (6 - 600) mg/m <sup>3</sup> (0,03 – 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/175 wydanie 4 z dnia 23.10.2018 r.	
Gazy odlotowe	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)
Urządzenia redukujące zanieczyszczenia gazów odlotowych	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	PN-EN 13284-1:2018-02 PN-Z-04030-7:1994 PN-87/M-34129 pkt 3.2.1.4 metoda A	
	Skuteczność redukcji SO <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 gazu dla ciśnień różnicowych >10 Pa Metoda pomiaru ciśnienia różnicowego	PN-EN ISO 16911-1:2013 CEN/TR 17078:2017
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość: Zakres: (1,4 – 6) m/s Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 0,05) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO <sub>2</sub>	PN-EN 14791:2017-04
	Emisja SO <sub>2</sub> (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005 WBJ-2/IB/180 wydanie 1 z dnia 30.06.2011 r.
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Stężenie O <sub>2</sub> Zakres: O <sub>2</sub> (3,0 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14789:2006
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	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14792:2006	
Emisja NO <sub>x</sub> , (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ) (z obliczeń)		
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	PN-ISO 10396:2001	
Emisja CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2018, poz. 799 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

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

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2018, poz. 799 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A



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

Wersja strony: A

<b>Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Polkowice</b> ul. Kopalniana 1, 59-101 Polkowice		
<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  Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002 PN-81/G-04513
<b>Odpady <sup>0)</sup>: odpady z procesów termicznych - kod 100101, 100102, 100180</b>	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,38 – 4,0)% metoda wagowa	WBJ-1/IB/109 wydanie 7 z dnia 06.10.2014 r.
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,25 – 50,0)% metoda wagowa	

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Legnica ul. Dobrzejowska 6, 59-220 Legnica		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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  Wartość opałowia (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002 PN-81/G-04513
<b>Odpady <sup>0)</sup>: odpady z procesów termicznych - kod 100101, 100102, 100180</b>	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,38 – 4,0)% metoda wagowa	WBJ-1/IB/109 wydanie 7 z dnia 06.10.2014 r.
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,25 – 50,0)% metoda wagowa	

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4 Rejon Lubin ul. M. Skłodowskiej-Curie 187a, 59-301 Lubin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Ścieki</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 Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2 <sup>4)</sup>
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 1899-2 <sup>4)</sup> WKJ-4/IB/163 <sup>4)</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>5)</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>4)</sup> na podstawie metody Hach Lange
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,06 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/201 <sup>4)</sup> na podstawie metody Hach Lange
	Stężenie chloru związanego (Z obliczeń)	WKJ-4/IB/201 <sup>4)</sup>
	Potencjał redox Zakres: (100 – 1250) mV Metoda potencjometryczna	WKJ-4/IB/203 <sup>4)</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>

Wersja strony: A

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Woda na pływalniach</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych	WKJ-4/IPP/25 <sup>4)</sup>
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 - 50) <sup>0</sup> C	WBJ-2/IB/168 <sup>4)</sup>
<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>5)</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>4)</sup> PN-ISO 9280 <sup>4)</sup>
	Stężenie rtęci Zakres: (0,025 – 30,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	norma <sup>5)</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>5)</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>4)</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>4)</sup>	
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (3,0 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-1 <sup>4)</sup>	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (3,0 - 1000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 1899-1 <sup>4)</sup> WKJ-4/IB/163 <sup>4)</sup>
	Stężenie chromu +6 <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>5)</sup>
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym <sup>3)</sup> Metoda wagowa	norma <sup>5)</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>4)</sup>
	Twardość węglanowa Twardość niewęglanowa (z obliczeń)	WKJ-4/IB/72 <sup>4)</sup>
	Zasadowość ogólna i wobec fenoloftaleiny <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1 <sup>4)</sup>
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,5 – 16) mg/l O <sub>2</sub> Metoda chemiluminescencyjna	WKJ-4/IB/163 <sup>4)</sup> PN-EN ISO 5814 <sup>4)</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>4)</sup> na podstawie metody Hach Lange
	Stężenie ortofosforanów <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/162 <sup>4)</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>
	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>	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	norma <sup>5)</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>4)</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>4)</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 metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.

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

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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)	Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) <sup>3)</sup> Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484 <sup>4)</sup>
	Stężenie i zawartość siarczanów: <sup>3)</sup> Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 <sup>4)</sup>

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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 wyłukiwania i wyłapywania oraz desorpcji termicznej (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 wyłukiwania i wyłapywania oraz desorpcji termicznej (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 wyłukiwania i wyłapywania oraz desorpcji termicznej (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 metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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>Gazy odlotowe, Środowisko ogólne</b> – próbki gazów odlotowych pobrane do pipet/worków, – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków, <b>Podziemne wyrobiska górnicze</b> – próbki powietrza z podziemnych wyrobisk górniczych pobrane do pipet/worków	Stężenie / zawartość siarkowodoru Zakres: zawartość (0,5 – 100) ppm obj. w próbce Metoda konduktometryczna	WKJ-4/IB/136 wydanie 2 z dnia 07.07.2016r.

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>4)</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>4)*</sup>
	Stężenie/ zawartość aldehydów i ketonów <sup>2)3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	WKJ-4/IB/100 <sup>4)*</sup>
	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla <sup>3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD)	WKJ-4/IB/95 <sup>4)</sup>
<b>Gazy odlotowe, Środowisko ogólne</b> - próbki gazów odlotowych, - próbki powietrza imisyjnego, <b>Podziemne wyrobiska górnicze</b> - 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>4)</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>4)</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>4)</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>4)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

\* Metoda ma zastosowanie, jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 23, 24).

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>4)</sup>
	Stężenie/ zawartość aldehydów i ketonów <sup>2)3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	WKJ-4/IB/100 <sup>4)</sup>
	Stężenie/zawartość disiarczku węgla <sup>3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD)	WKJ-4/IB/95 <sup>4)</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>4)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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>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 jakościowa, hodowlana potwierdzona testami biochemicznymi i serologicznymi	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 jakościowa, hodowlana potwierdzona testami biochemicznymi	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
<b>Żywność o aktywności wody niżej lub równej 0,95<sup>1)</sup></b>	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-ISO 21527-2 <sup>4)</sup>
<b>Mięso i produkty mięsne, Próbki 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	Akt prawny / norma <sup>5)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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 wgłębnny	PN-EN ISO 4833-1 <sup>4)</sup>
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 21528-2 <sup>4)</sup>
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda jakościowa, hodowlana potwierdzona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1 <sup>4)</sup>
	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda jakościowa, hodowlana potwierdzona testami biochemicznymi i serologicznymi	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 wgłębnny	PN-EN ISO 6222 <sup>4)</sup>
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 ° C Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	
	Liczba enterokoków Obecność enterokoków w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2 <sup>4)</sup>
	Liczba bakterii z grupy coli Obecność bakterii z grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1 <sup>4)</sup>
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Obecność bakterii <i>Escherichia coli</i> w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Obecność najbardziej prawdopodobnej liczby bakterii z grupy coli w badanej objętości próbki Metoda NPL, Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2 <sup>4)</sup>
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> Obecność najbardziej prawdopodobnej liczby bakterii <i>Escherichia coli</i> w badanej objętości próbki 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 opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A



<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><i>Elastyczny zakres akredytacji</i></b>		
<b>Koncentrat miedzi</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	WKJ-4/IPP/3 <sup>4)</sup>
	Zawartość wilgoci <sup>3)</sup> Metoda wagowa	WKJ-4/IB/9 <sup>4)</sup>

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4 Rejon HM Głogów ul. Żukowicka 1, 67-200 Głogów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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)	Stężenie i zawartość chlorków <sup>3)</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297 <sup>4)</sup>
	Indeks fenolowy <sup>3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 <sup>4)</sup>
	Stężenie substancji rozpuszczonych <sup>3)</sup> Metoda wagowa	PN-EN 15216 <sup>4)</sup>
	Stężenie i zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem-zimnych par rtęci (CVAAS)	norma <sup>5)</sup>

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<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>4)</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>4)</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>5)</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>4)</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 opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie metali <sup>2)3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WKJ-4/IB/174 <sup>4)</sup> PN-ISO 8288 <sup>4)</sup>
	Stężenie rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	norma <sup>5)</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 Zakres: (3,0 – 1000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 1899-1:2002 <sup>4)</sup> WKJ-4/IB/163 <sup>4)</sup>
	Stężenie chromu +6 Zakres: (0,03 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	norma <sup>5)</sup>
	<b>Woda</b>	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda chemiluminescencyjna
<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:

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

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

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 412

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**  
dnia: 08.01.2019 r.

