


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 412

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

Wydanie nr 23 Data wydania: 7 listopada 2018 r.

 <p>AB 412</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">CENTRUM BADAŃ JAKOŚCI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. M. Skłodowskiej-Curie 62 59-301 Lubin</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/8/P; C/9/P; C/22/P</p> <p>C/9/P</p> <p>C/8; C/9; C/10; C/22</p> <p>G/3; G/9</p> <p>G/9</p> <p>K/9/P; K/22/P</p> <p>K/9; K/22</p> <p>N/8/P; N/9/P; N/22/P</p> <p>N/9/P</p> <p>N/9; N/10</p>	<p>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</p> <p>Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p> <p>Badania chemiczne odpadów, gruntów, paliw stałych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności</p> <p>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</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odlotowe, pole elektromagnetyczne (obszar regulowany)</p> <p>Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia, wody, osadów</p> <p>Badania mikrobiologiczne próbek środowiskowych, wody, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, gleby, osadów, ścieków, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych w tym metali i kompozytów, powietrza</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p> <p>Badania właściwości fizycznych odpadów, gruntów, paliw stałych</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 412 z dnia 07.01.2015 r.

Cykl akredytacji od 13.01.2015 r. do 12.01.2019 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1 ul. Żukowicka 1, 67-200 Głogów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda ścieki	Stężenie metali ²⁾³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586 ⁴⁾
	Stężenie metali i niemetalu ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾
Odpady ^{0) 1)} (wyciągi wodne): kod 01 01, 0103, 0105, 03 03, 04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 10 01, 10 03, 10 04, 10 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 09, 19 02, 19 05, 19 08, 19 09, 19 12, 20 03	Stężenie i zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
	Stężenie metali i niemetalu ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾ PN-EN 12457-2 ⁴⁾ PN-EN 12457-4 ⁴⁾
	pH Zakres: 1 - 12 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość fluorków Zakres: stężenie (0,10 - 4000) mg/l zawartość (1,00 - 40000) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-C-04588-03:1978 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
Grunty (wyciąg wodny)		
Odpady ^{0) 1)}: kod 01 01, 0103, 0105, 03 03, 04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 10 01, 10 03, 10 04, 10 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 09, 19 02, 19 05, 19 08, 19 09, 19 12, 20 03	Zawartość wilgoci ³⁾ metoda wagowa	WBJ-1/IB/165 ⁴⁾
	Grunty	
Odpady ⁰⁾: kod 0101,0103,0105,0303,0401,0604,0605,0702,1001,1003,1004,1006,1501,1502,1601,1602,1608,1611,1701,1702,1703,1705,1706,1709,1902,1905,1908,1909,1912,2003	Sucha pozostałość Zakres: (1,00 – 99,0)% Metoda wagowa Sucha masa (z obliczeń)	PN-EN 14346:2011 z wyłączeniem pkt 7

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 - 4000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-C-04588-03:1978
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających	Zawartość COS, H ₂ S, CS ₂ , SO ₂ , Zakres: COS (0,0018 - 0,05) mg w próbce H ₂ S (0,0033 - 0,130) mg w próbce CS ₂ (0,0032 - 0,160) mg w próbce SO ₂ (0,76 - 50) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/39 wydanie 5 z dnia 31.03.2010 r.
	Zawartość H ₂ SO ₄ Zakres: (0,29 - 200) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/36 wydanie 6 z dnia 07.08.2017 r.
Środowisko pracy – pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe Zakres: (0,020 - 10) mg w próbce (0,5 - 100)% Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04018.04:1991
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane do roztworów pochłaniających	Stężenie/ zawartość chlorowodoru Zakres: (0,5 - 25) mg/m ³ (0,01 - 0,50) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-93/Z-04225.03
	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (6,0 - 600) mg/m ³ (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 ³ ditlenku azotu (0,2 – 3,6) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
Gazy odlotowe, Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających, – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry	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. 21,22).

Wersja strony: A

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Miedź	Zawartość siarki Zakres: (2 - 25) ppm Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/134 wydanie 5 z dnia 19.07.2013 r.
	Zawartość tlenu Zakres: (0,01 - 1,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/167 wydanie 5 z dnia 19.07.2013 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.
Ołów	Zawartość ołowiu Zakres: (94,00 - 99,50)% Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/30 wydanie 7 z dnia 16.09.2014 r.
Siarczan (VI) niklu (II)	Zawartość niklu Zakres: (20,00 - 35,00)% Metoda wagowa	WBJ-1/IB/4 wydanie 7 z dnia 24.06.2015 r.
Szlam anodowy	Zawartość srebra Zakres: (10,00 - 60,00)% Metoda miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/9 wydanie 6 z dnia 19.07.2013 r.
Kwas siarkowy	Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (60,0 - 99,0)% Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/194 wydanie 3 z dnia 19.07.2013 r.
Półprodukty hutnicze i górnicze, koncentrat miedzi	Zawartość wilgoci Zakres (4,0 - 40,0)% Metoda wagowa	WBJ-1/IB/46 wydanie 2 z dnia 19.06.2015 r.
Elastyczny zakres akredytacji		
Miedź	Zawartość metali i niemetalii ²⁾³⁾ Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym (OES)	WBJ-1/IB/168 ⁴⁾
	Zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WBJ-1/IB/176 ⁴⁾
Ołów	Zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WBJ-1/IB/14 ⁴⁾
Półprodukty hutnicze i górnicze, koncentrat miedzi	Zawartość węgla całkowitego ³⁾ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 ⁴⁾
Koncentrat miedzi	Zawartość miedzi ³⁾ Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 ⁴⁾
	Zawartość srebra ³⁾ Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny, koks	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 1,20)% Metoda wagowa	PN-ISO 334:1997
	Ciepło spalania Zakres: (19 000 - 31 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002 PN-81/G-04513
	Zawartość popiołu Zakres: (2,00 - 30,00)% Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002 PN-80/G-04512+Az1:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (12,00 - 40,00)% Metoda wagowa	ISO 562:2010 PN-G-04516:1998
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 - 10,00)% Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009 PN-80/G-04511
	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
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (przemijającej) Zakres: (4,00 - 20,00)% Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoć w węglu powietrzno-suchym) Zakres: (0,10 - 10,00)% Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
Paliwa stałe: koks	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (2,00 - 25,00)% Metoda wagowa	PN-80/G-04511
Elastyczny zakres akredytacji		
Odpady⁰⁾ 1): kod 10 01	Zawartość węgla całkowitego ³⁾ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 ⁴⁾
	Zawartość wilgoci całkowitej ³⁾ metoda wagowa	WBJ-1/IB/109 ⁴⁾
	Zawartość wilgoci analitycznej ³⁾ metoda wagowa	WBJ-1/IB/109 ⁴⁾
Masa elektrodowa	Zawartość węgla całkowitego ³⁾ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 ⁴⁾

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotu
- 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
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	Norma ⁵⁾
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,08 - 41) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,08 - 30) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.06
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	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
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	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 _{min} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008
Środowisko pracy - oświetlenie światłem elektrycznym	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.
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 - 1000) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia 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
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia 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)	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy, - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 punkt 10 i Strategię 3 punkt 11
Środowisko pracy – 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 Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	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
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami, $L_{Aeq,D}$ $L_{Aeq,N}$ (z obliczeń)	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz. U. 2014, poz. 1542) z wyłączeniem punktu F
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Natężenie napromienienia IRA, IRB w zakresie spektralnym 780nm ÷ 3000nm Zakres pomiarowy: $(85,7 - 4,14 \times 10^5) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (Metoda R) Napromienienie w zakresie spektralnym 780nm ÷ 3000nm (z obliczeń) Natężenie napromienienia VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym 380nm ÷ 3000nm Zakres pomiarowy: $(85,7 - 4,14 \times 10^5) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (Metoda X) Napromienienie w zakresie spektralnym 380nm ÷ 3000nm (z obliczeń)	PN-EN 14255-2: 2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości - 10 Hz - 400 kHz Zakres 1 V/m – 50 kV/m - 1 kHz - 300 MHz Zakres 1,2 V/m - 1000 V/m - 100 kHz - 3 GHz Zakres 0,5 V/m - 300 V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości - 0 Hz Zakres 0,1 mT – 992 mT - 10 Hz - 400 kHz Zakres 0,03 μ 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
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości - 10 Hz - 1 kHz Zakres 1 V/m – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości - 10 Hz - 1 kHz Zakres 0,03 μ T - 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego - 10 Hz - 1 kHz (z obliczeń)	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 45 Hz – 55 Hz Zakres 1 V/m – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 – 150
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości - 45 Hz - 55 Hz Zakres 1 μ T - 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości - 45 Hz - 55 Hz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 950 z późn. zm.).

Wersja strony: A

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 ul. Złotoryjska 194, 59-220 Legnica		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe, odpady ⁰⁾: kod 19 08 13*	Sucha pozostałość (sucha masa) Zakres: (2,0 – 90,0)% Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Straty przy prażeniu suchej pozostałości (zawartość substancji organicznych) Zakres: (7,0 – 80, 0)% Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
Osady ściekowe, odpady ⁰⁾: kod 19 08 13*, gleby	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 - 40) g/kg (0,005 - 4)% Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/159 wydanie 3 z dnia 27.06.2017 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 - 109) g/kg (0,05 - 10,9)% Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002 PN-ISO 5664:2002
Gleby	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Sucha pozostałość Zakres: (75,0 - 99,6)% Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: P ₂ O ₅ (5,0 – 20,0) mg/100g P (2,2 - 8,9) mg/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Osady ściekowe, odpady ⁰⁾: kod 19 08 13*	Zawartość pierwiastków śladowych ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346 ⁴⁾ WBJ-2/IB/147 ⁴⁾
	Zawartość pierwiastków śladowych i fosforu ogólnego ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13346 ⁴⁾ WBJ-2/IB/147 ⁴⁾
	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 ⁴⁾
Gleby	Zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WBJ-2/IB/155 ⁴⁾
	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 ⁴⁾

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 ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 50 000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 - 45) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 - 250 000) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 9297:1994
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 - 100 000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,007-1000) mg/l NO ₂ (0,002 - 304) mg/l N-NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (3 – 2100) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,2 – 9,5) mmol/l (20 – 950) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (1,6 - 5,0) mmol/l (64 - 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A
Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (140 - 65 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie 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 ₄ ⁺ Zakres: (1 - 430) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda, ścieki	Stężenie metali i niemetalii ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾
	Stężenie metali ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288 ⁴⁾
	Stężenie rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/157 ⁴⁾ PN-EN 1483 ⁴⁾
	Stężenie anionów ²⁾³⁾ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

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

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

Wersja strony: A

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

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

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

Wersja strony: A

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

* Metoda ma zastosowanie jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 21, 22).

Wersja strony: A

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

* Metoda ma zastosowanie jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 21, 22).

Wersja strony: A

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Rudna ul. H. Dąbrowskiego 50, 59-100 Polkowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,5 - 50) °C	PN-ISO 5667-10:1997 WBJ-2/IB/168 wydanie 1 z dnia 21.10.2009 r.
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych fizycznych Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,5 - 50) °C	PN-ISO 5667-11:2004 WBJ-2/IB/168 wydanie 1 z dnia 21.10.2009 r.
Woda	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 1 z dnia 21.10.2009 r.
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,5 - 50) °C	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.4.2 WBJ-2/IB/168 wydanie 1 z dnia 21.10.2009 r.
Woda, ścieki	pH Zakres: 2 - 12 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Gleby	Pobieranie próbek gleb do badań chemicznych i fizycznych	WBJ-2/IPP/9 wydanie 2 z dnia 30.04.2012 r.
Środowisko ogólne – próbki powietrza z imisji pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (0,25 - 100) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/74 wydanie 5 z dnia 23.09.2011 r.
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,03 - 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/175 wydanie 4 z dnia 23.10.2018 r.
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,01 - 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/177 wydanie 3 z dnia 24.10.2018 r.
	Stężenie disiarczku węgla (CS ₂) Zakres: (0,05 - 60) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 6 z dnia 21.09.2012 r.
	Stężenie ditlenku siarki (SO ₂) Zakres: (1,0 - 32,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/73 wydanie 6 z dnia 12.06.2018 r.
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia związków organicznych Metoda izolacyjna	WBJ-2/IPP/1 wydanie 8 z dnia 11.12.2017 r.
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Stężenie tlenków azotu (NO _x) Zakres: (0,006 - 40) mg/m ³ 0,06 µg - 0,4 mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/71 wydanie 6 z dnia 24.10.2018 r.
	Stężenie ditlenku siarki (SO ₂) Zakres: (0,033 - 16 667) mg/m ³ (0,001 - 50) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/73 wydanie 6 z dnia 12.06.2018 r.

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 ³ Metoda gravimetryczna		
	Emisja pyłu (z obliczeń)		
	Środowisko ogólne – powietrze (imisja)	Pobieranie próbek do badań pyłu PM-10	WBJ-2/IPP/12 wydanie 1 z dnia 10.09.2015 r.
		Stężenie pyłu PM-10 Zakres: (0,2 - 40) mg/m ³ Metoda impakcyjna	
		Emisja pyłu PM-10 (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – powietrze (imisja)	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia związków organicznych Metoda aspiracyjna i izolacyjna	WBJ-2/IPP/1 wydanie 8 z dnia 11.12.2017 r.	
	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla (CS ₂) Zakres: (0,4 - 12600) mg/m ³ (0,002 - 63) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 6 z dnia 21.09.2012 r.	
	Stężenie/ zawartość kwasu siarkowego Zakres: (8,3 - 3333,3) mg/m ³ (0,25 - 100) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/74 wydanie 5 z dnia 23.09.2011 r.	
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (6 - 600) mg/m ³ (0,03 - 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/175 wydanie 4 z dnia 23.10.2018 r.	
	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla (CS ₂) Zakres: (0,4 - 12600) mg/m ³ (0,002 - 63) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 6 z dnia 21.09.2012 r.	
	Stężenie/ zawartość kwasu siarkowego Zakres: (8,3 - 3333,3) mg/m ³ (0,25 - 100) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/74 wydanie 5 z dnia 23.09.2011 r.	
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do badań pyłu PM-10	PN-EN ISO 23210:2010	
	Stężenie pyłu Zakres: (1 - 40) mg/m ³ Metoda impakcyjna		
	Emisja pyłu PM-10 (z obliczeń)		
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia H ₂ SO ₄ , NH ₃ , CS ₂ , H ₂ S, HCl, SO ₂ , NO _x Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	Emisja H ₂ SO ₄ , NH ₃ , CS ₂ , H ₂ S, HCl, SO ₂ , NO _x (z obliczeń)	WBJ-2/IPP/1 wydanie 8 z dnia 11.12.2017 r.
	Emisja wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	ISO 11338-1:2003 – Metoda B	
Urządzenia redukujące zanieczyszczenia gazów odlotowych	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	PN-EN 13284-1:2018-02 PN-Z-04030-7:1994 PN-87/M-34129 pkt 3.2.1.4 metoda A	
	Skuteczność redukcji SO ₂ , NO _x , związków organicznych (z obliczeń)	WBJ-2/IB/179 wydanie 1 z dnia 30.06.2011 r.	

Wersja strony: A

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

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. 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
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Stężenie tlenku węgla Zakres: CO (6 - 6250) mg/m ³ Metoda NDIR	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 15058:2006
	Emisja CO (z obliczeń)	
	Stężenie masowe ogólnego węgla organicznego TVOC Stężenie TVOC Zakres: (5 – 1000) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013
	Emisja TVOC (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali	PN-EN 14385:2005 WBJ-2/IB/183 wydanie 2 z dnia 23.06.2014 r.
	Emisja metali (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia Hg	PN-EN 13211:2006
	Emisja Hg (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Stężenie/ zawartość chlorowodoru Zakres: (0,33 – 100) mg/m ³ (0,01 – 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Pobieranie próbek do oznaczania fluorowodoru	ISO 15713:2006
	Emisja HF (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. 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 wydanie 2 z dnia 23.06.2014 r.
	Emisja niemetali (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Polkowice ul. Kopalniana 1, 59-101 Polkowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,64 - 8,20)% Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgość przemijającej) Zakres: (0,48 - 25,00)% Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgość w węglu powietrzno-suchym) Zakres: (0,48 - 9,60)% Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
	Zawartość popiołu Zakres: (3,5 - 43,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002 PN-80/G-04512+Az1:2002 pkt.2.4.1
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 - 1,40) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 351:1999 z wyłączeniem pkt 10.1
	Ciepło spalania Zakres: (15500 - 31000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002 PN-81/G-04513
Odpady: odpady z procesów termicznych - kod 100101, 100102, 100180	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	

Wersja strony: A

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Legnica ul. Dobrzejowska 6, 59-220 Legnica		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,64 - 8,20)% Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgoć 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
Odpady: odpady z procesów termicznych - kod 100101, 100102, 100180	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	

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
Ścieki	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,02 - 2000)°DH Metoda miareczkowa	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,42 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie siarczanów: Zakres: stężenie (1,0-10 000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
Woda	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem punktu 7.2 WKJ-4/IB/163 wydanie 2 z dnia 10.10.2013 r.
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 - 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,01 - 2000)°DH Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,16 - 2,00) mg/dm ³ N-NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie epichlorohydryny Zakres: (0,1 – 1,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 14207:2005
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (4,0 – 110) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,06 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/201 wydanie 1 z dnia 18.04.2016r. na podstawie metody Hach Lange nr 8167
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,06 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/201 wydanie 1 z dnia 18.04.2016r. na podstawie metody Hach Lange nr 8021
	Stężenie chloru związanego (Z obliczeń) Potencjał redox Zakres: (100 – 1250) mV Metoda potencjometryczna	WKJ-4/IB/201 wydanie 1 z dnia 18.04.2016r. WKJ-4/IB/203 wydanie 2 z dnia 14.06.2017 r.
Woda do spożycia	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,5 - 50)°C	PN-ISO 5667-5:2003 WBJ-2/IB/168 wydanie 1 z dnia 21.10.2009 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 - 50)°C	WKJ-4/IPP/25 wydanie 1 z dnia 08.07.2016 r. WBJ-2/IB/168 wydanie 1 z dnia 21.10.2009 r.
Woda, ścieki	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT) Zakres: (10,0 - 1500) mg/dm ³ O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 - 0,200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 metoda B
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 200 000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie wapnia Zakres: (3,0 - 10000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
	Stężenie żelaza ogólnego i rozpuszczonego Zakres: (0,018 - 5,000) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 - 60 000) mg/dm ³ Metoda wagowa	WKJ-4/IB/92 wydanie 3 z dnia 14.06.2017 r. PN-ISO 9280:2002
	Stężenie rtęci Zakres: (0,025 - 30,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	PN-EN ISO 17852:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10 μ S/cm - 500 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (11,0 - 200 000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Mętność Zakres: (0,20 - 1750) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 - 200) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres:(0,003 - 15) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,16 - 2,00) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/88 wydanie 1 z dnia 16.10.2009 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,16 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,00 - 1000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	WKJ-4/IB/142 wydanie 2 z dnia 18.04.2016 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 Zakres: (3,0 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 Zakres: (3,0 - 1000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 1899-1:2002 z wyłączeniem punktu 8.4 WKJ-4/IB/163 wydanie 2 z dnia 10.10.2013 r.
	Stężenie chromu +6 Zakres: (0,03 - 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.08
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,5 - 300) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573.01
	Zawiesina ogólna Zakres: (2,0 - 1000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,5 – 100) ml/l Metoda objętościowa	WKJ-4/IB/104 wydanie 2 z dnia 14.06.2017 r.
	Twardość węglanowa Twardość niewęglanowa (z obliczeń)	WKJ-4/IB/72 wydanie 3 z dnia 14.06.2017 r.
Zasadowość ogólna i wobec fenoloftaleiny Zakres: (0,1 - 20) mmol/l (6,1 - 1220) mg/l HCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,5 - 20) mg/l O ₂ Metoda chemiluminescencyjna	WKJ-4/IB/163 wydanie 2 z dnia 10.10.2013 r. PN-EN ISO 5814:2013-04
	Barwa Zakres: (2,0 - 1000) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 - 1,14) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/162 wydanie 1 z dnia 16.10.2009 r. na podstawie metody Hach Lange nr 8190
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,13 - 3,50) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/162 wydanie 1 z dnia 16.10.2009 r. na podstawie metody Hach Lange nr 8190
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,040 - 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 pkt 8
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,010 - 20) mg/l P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 pkt 4
	Stężenie detergentów anionowych Zakres: (0,1 - 10,0) mg/l MBAS Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Ogólny i rozpuszczony węgiel organiczny (OWO i RWO) Zakres: (0,650 - 2000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie metali i niemetalii Zakres: Sb (2,0 - 500) µg/dm ³ Sn (5,0 - 1000) µg/dm ³ Se (2,0 - 50) µg/dm ³ Metoda emisyjnej spektrometrii ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Woda, ścieki oczyszczone	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,07 - 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2011
	Stężenie wolnego chloru Zakres: (0,07 - 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
Woda	Stężenie arsenu Zakres: (2,0 - 50) µg/dm ³ Metoda emisyjnej spektrometrii ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie bromianów Zakres: (0,0020 - 1,050) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie chloranów i chlorynów Zakres: Chlorany (0,03 - 10) mg/l Chloryny (0,03 - 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda, ścieki	Stężenie metali i niemetali ²⁾³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾
	Stężenie rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 1483 ⁴⁾
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ²⁾³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993 ⁴⁾ WKJ-4/IB/129 ⁴⁾
	Stężenie lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych (haloformy) ²⁾³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301 ⁴⁾ WKJ-4/IB/114 ⁴⁾
	Stężenie węglowodorów aromatycznych ²⁾³⁾ Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 11423-1 ⁴⁾ WKJ-4/IB/95 ⁴⁾
	Stężenie węglowodorów ropopochodnych jako indeks oleju mineralnego ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2 ⁴⁾
	Stężenie pestycydów chloroorganicznych ²⁾³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) Suma pestycydów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468 ⁴⁾ WKJ-4/IB/197 ⁴⁾
Woda	Stężenie anionów ²⁾³⁾ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Odpady⁰⁾ 1) (wyciągi wodne): kod 01 01, 0103, 0105, 03 03, 04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 10 01, 10 03, 10 04, 10 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 09, 19 02, 19 05, 19 08, 19 09, 19 12, 20 03 Grunty (wyciąg wodny)	Stężenie i zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: Stężenie (0,65 – 2 000) mg/l Zawartość (6,5 – 20 000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość siarczanów: Zakres: stężenie (1-10000) mg/l zawartość (10-100000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych (haloformy) Zakres: trichlorometan (chloroform) (0,50 – 75) µg/l tribromometan (bromoform) (0,50 – 75) µg/l dibromochlorometan (0,50 – 75) µg/l bromodichlorometan (0,50 – 75) µg/l trichloroeten (0,50 – 75) µg/l tetrachloroeten (0,50 – 75) µg/l tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (0,50 – 75) µg/l 1,2-dichloroetan (0,50 – 75) µg/l 1,1,1-trichloroetan (0,50 – 75) µg/l 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,50 – 75) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas z zastosowaniem techniki wyplukiwania i wyłapywania oraz desorpcji termicznej (GC-MS P&T) Suma haloformów (THM) (z obliczeń) Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie węglowodorów aromatycznych (BTEX) Zakres: benzen (1,00 – 250) µg/l toluen (1,00 – 250) µg/l ksylen (1,00 – 750) µg/l etylobenzen (1-250) µg/l Styren (1,00-250) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas z zastosowaniem techniki wyplukiwania i wyłapywania oraz desorpcji termicznej (GC-MS P&T) Suma BTX (z obliczeń) Suma BTEX (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008
Woda	Stężenie chlorku winylu Zakres: (0,12 – 4,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas z zastosowaniem techniki wyplukiwania i wyłapywania oraz desorpcji termicznej (GC-MS P&T)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie chlorofenoli Zakres: o-chlorofenol (0,30 – 45) µg/l p-chlorofenol (0,30 – 45) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 12673:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne, ryby i przetwory rybne, oleje roślinne	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Benzo(a)piren (0,7 – 50,0) µg/kg Chryzen (0,7 – 50,0) µg/kg Benzo(b)fluoranten (0,7 – 50,0) µg/kg Benzo(a)antracen (0,7 – 50,0) µg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) Suma WWA (z obliczeń)	WKJ-4/IB/3 wydanie 1 z dnia 31.03.2017 r.
Środowisko pracy - powietrze, - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie / zawartość kwasu siarkowego - frakcja torakalna Zakres: stężenie (0,009-0,135) mg/m ³ Zawartość kwasu siarkowego - frakcja torakalna Zakres: zawartość (0,005-0,078) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC)	WKJ-4/IB/195 wydanie 1 z dnia 11.03.2013 r.
Gazy odlotowe, Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do pipet/worków, – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków, Podziemne wyrobiska górnicze – 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
Elastyczny zakres akredytacji		
Gazy odlotowe, Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry i rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ²⁾³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	ISO 11338-2 ⁴⁾ WKJ-4/IB/129 ⁴⁾
Gazy odlotowe, Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość rozpuszczalników organicznych ²⁾³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	WKJ-4/IB/95 ^{4)*}
	Stężenie/ zawartość aldehydów i ketonów ²⁾³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	WKJ-4/IB/100 ^{4)*}
	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD)	WKJ-4/IB/95 ⁴⁾
Gazy odlotowe, Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych, - próbki powietrza imisyjnego, Podziemne wyrobiska górnicze - próbki powietrza z podziemnych wyrobisk górniczych	Stężenie/ zawartość składników i zanieczyszczeń powietrza ²⁾³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną/ termokonduktometryczną (GC-FID/TCD)	WKJ-4/IB/2 ⁴⁾
	Stężenie/ zawartość związków siarkoorganicznych ²⁾³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD) Suma merkaptanów (z obliczeń)	WKJ-4/IB/2 ⁴⁾
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry i rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ²⁾³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-Z 04240-5 ⁴⁾ WKJ-4/IB/129 ⁴⁾

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. 21, 22).

Wersja strony: A

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Obecność bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266 ⁴⁾
	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 ⁴⁾
	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 ⁵⁾
	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 ⁵⁾
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków Obecność najbardziej prawdopodobnej liczby bakterii enterokoków w badanej objętości próbki Metoda NPL Enterolert	WKJ-4/IB/190 ⁴⁾ Akt prawny / norma ⁵⁾
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	WKJ-4/IB/165 ⁴⁾ Akt prawny / norma ⁵⁾
	Woda ¹⁾	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych
Osady ściekowe	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda jakościowa, hodowlana potwierdzona testami biochemicznymi i serologicznymi	WKJ-4/IB/144 ⁴⁾ Akt prawny / norma ⁵⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

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

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

Wersja strony: A

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4 ul. Kopalniana 1, 59-101 Polkowice ul. M. Skłodowskiej-Curie 188, 59-300 Lubin ul. H. Dąbrowskiego 50, 59-100 Polkowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Koncentrat miedzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	WKJ-4/IPP/3 wydanie 4 z dnia 25.06.2012 r.
	Zawartość wilgoci Zakres: (4,0 – 13,0)% Metoda wagowa	WKJ-4/IB/9 wydanie 3 z dnia 25.06.2012 r.

Wersja strony: A

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4 ul. Kopalniana 1A-1B, 59-101 Polkowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Koncentrat miedzi	Zawartość arsenu Zakres: (0,070 - 1,000)% Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/49 wydanie 5 z dnia 31.05.2016 r.
Rudy miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi	Zawartość ołowiu Zakres: (0,001- 8,00)% Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/47 wydanie 5 z dnia 31.05.2016r.
<i>Elastyczny zakres akredytacji</i>		
Rudy miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi	Zawartość miedzi ³⁾ Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 ⁴⁾
	Zawartość miedzi ³⁾ Metoda fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją długości fali (WD XRF)	WKJ-4/IB/12 ⁴⁾
	Zawartość srebra ³⁾ Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

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

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

Wersja strony: A

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4 Rejon HM Głogów ul. Żukowicka 1, 67-200 Głogów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Odpady ^{0) 1)} (wyciągi wodne): kod 01 01, 0103, 0105, 03 03, 04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 10 01, 10 03, 10 04, 10 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 09, 19 02, 19 05, 19 08, 19 09, 19 12, 20 03 Grunty (wyciąg wodny)	Stężenie i zawartość chlorków Zakres: stężenie (20 - 7000) mg/l zawartość (200 - 70 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Indeks fenolowy Zakres: stężenie (0,005 - 1,0) mg/l zawartość (0,05 - 10,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 metoda B PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: stężenie (100 - 20 000) mg/l zawartość (1000 - 200 000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: stężenie (0,0005 - 0,01) mg/l zawartość (0,005 - 0,1) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem-zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 1483:2007 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006

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

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 200 000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 - 60 000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (100 - 20 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 - 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 metoda B
	pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Zakres: (30 - 700) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Zakres: (6,0 - 10 000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesina ogólna Zakres: (2 - 1300) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,1 - 950) ml/l Metoda objętościowa	WKJ-4/IB/104 wydanie 2 z dnia 14.06.2017 r.
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 - 10 000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,08 - 100,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/88 wydanie 1 z dnia 16.10.2009 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,16 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 - 100,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 - 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,6 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,6 - 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	WKJ-4/IB/142 wydanie 2 z dnia 18.04.2016 r.
Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10 µS/cm - 400 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Zasadowość ogólna i wobec fenoloftaleiny Zakres: (0,1 - 20) mmol/l (6,1 - 1220) mg/l HCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Barwa Zakres: (2 - 1000) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (3,0 – 1000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 1899-1:2002 z wyłączeniem punktu 8.4 WKJ-4/IB/163 wydanie 2 z dnia 10.10.2013 r.
	Stężenie chromu +6 Zakres: (0,03 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.08
Woda	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem punktu 7.2 WKJ-4/IB/163 wydanie 2 z dnia 10.10.2013 r.
Woda, ścieki oczyszczone	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,03 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2011
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,03 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
Elastyczny zakres akredytacji		
Woda, ścieki	Stężenie metali ²⁾³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WKJ-4/IB/174 ⁴⁾ PN-ISO 8288 ⁴⁾
	Stężenie rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 1483 ⁴⁾

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

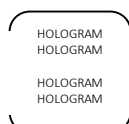
Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 412

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
7	B	A	06.12.2018 r.

**Zatwierdzam status zmian****KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH****BEATA CZECHOWICZ**
dnia: 06.12.2018 r.