

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 ul. Złotoryjska 194, 59-220 Legnica		
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015, poz. 257).		
Odpady^{DAB-11} : - Osady ściekowe (IX)	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Cu (9,4 – 6300) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 WBJ-2/IB/147 wydanie 5 z dnia 12.06.2018 r.
	Zawartość pierwiastków śladowych i fosforu ogólnego Zakres: Cr (2,6 – 3300) mg/kg Pb (11,9 – 7980) mg/kg Ni (2,5 – 1530) mg/kg Zn (6,7 – 7200) mg/kg Cd (0,83 – 540) mg/kg P (0,08 – 4,0) % (0,8 – 40) g/kg Ca (0,50 – 35,0) % Mg (0,20 – 4,0) % As (8,8 – 150) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13346:2002 WBJ-2/IB/147 wydanie 5 z dnia 12.06.2018 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (1,4 – 11000) ppb (0,0014 – 11) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 wydanie 4 z dnia 12.06.2018 r.
	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
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,052 – 36,6) g/kg (0,0052 – 3,66) % Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/159 wydanie 4 z dnia 25.09.2018 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,45 – 93,9) g/kg (0,045 – 9,39) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002 PN-ISO 5664:2002

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015, poz. 1277), Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015, poz. 257).		
Odpady ^{DAB-11}: -Szlamy i odpady płynne (V)	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres: Cu (9,4 – 24100) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 WBJ-2/IB/147 wydanie 5 z dnia 12.06.2018 r.
	Zawartość pierwiastków śladowych i fosforu ogólnego Zakres: Cr (18,5 – 2580) mg/kg Pb (10,8 – 99180) mg/kg Ni (5,4 – 6700) mg/kg Zn (24,3 – 137900) mg/kg Cd (3,85 – 14300) mg/kg As (8,8 – 128120) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13346:2002 WBJ-2/IB/147 wydanie 5 z dnia 12.06.2018 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (1,8 – 187000) ppb (0,0018 – 187) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/151 wydanie 4 z dnia 12.06.2018 r.
	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
	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: (0,4 – 100) g/kg (0,04 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002 PN-ISO 5664:2002

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie i zawartość metali i niemetali Zakres: Zn 1 µg/l – 15 mg/l Cd 0,018 µg/l – 25 mg/l Pb 0,2 µg/l – 10 mg/l Mn 0,02 µg/l – 10 mg/l Ni 0,1 µg/l – 9 mg/l As 0,08 µg/l – 10 mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (1)
	Stężenie metali i niemetali Zakres: As (0,020 – 1 500) mg/l Cd (0,005 – 300) mg/l Pb (0,020 – 6 500) mg/l Ni (0,010 – 65) mg/l Cr (0,005 – 3 500) mg/l Zn (0,010 – 23 000) mg/l Fe (0,010 – 600) mg/l B (0,020 – 300) mg/l P (0,010 – 15) mg/l Sog (1,0 – 1 200) mg/l Mn (0,002 – 150) mg/l Cu (0,010 – 550) mg/l Ca (0,04 – 940) mg/l Mg (0,04 – 830) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rtęci Zakres: 0,018 µg/l - 8,0 mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	WBJ-2/IB/157 wydanie 4 z dnia 12.06.2018 r. PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN ISO 12846:2012/ Ap1:2016-07
	Stężenie anionów Zakres: Azot azotynowy (0,04 – 1 000) mg NO ₂ /l (0,01 – 305) mg N-NO ₂ /l Azot azotanowy (0,04 – 1 000) mg NO ₂ /l (0,01 – 226) mg N-NO ₃ /l Fluorki F ⁻ (0,01 – 1 000) mg/l Chlorki Cl ⁻ (0,05 – 1 000) mg/l Bromki Br ⁻ (0,04 – 1 000) mg/l Fosforany PO ₄ ³⁻ (0,1 – 1 000) mg/l Siarczany SO ₄ ²⁻ (0,1 – 1 000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie rtęci Zakres: (0,020 – 100,0) µg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	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 – 2 100) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Zawiesiny ogólne Zakres (2,0 – 18 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 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 azotu azotynowego Zakres: (0,007 – 1000) mg/l NO ₂ (0,002 – 304) mg/l N-NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777-1999
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (140 – 65 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Gleba	Zawartość metali Zakres: Cu (14,2 – 1 160) mg/kg K (0,17 – 7 480) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
Zawartość metali Zakres: Cr (2,12 – 240) mg/kg Pb (4,61 – 4 800) mg/kg Ni (1,74 – 297) mg/kg Zn (6,73 – 3 670) mg/kg Cd (0,11 – 99) mg/kg As (5,76 – 410) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)		
Zawartość rtęci Zakres: (0,028 – 16) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji		WBJ-2/IB/151 wydanie 4 z dnia 12.06.2018 r.
Srodowisko ogólne – próbki powietrza z imisji pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość disiarczku węgla (CS ₂) Zakres: (0,05 – 60) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 7 z dnia 25.11.2022 r.
	Zawartość ditlenku siarki (SO ₂) Zakres: (1,0 – 32,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/73 wydanie 7 z dnia 25.11.2022 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki pyłu z imisji pobrane na filtry	Zawartość 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
	Zawartość miedzi Zakres: 20 ng – 40 µg w próbce Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	WBJ-2/IB/164 Wydanie 2 z dnia 28.06.2022 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 5 z dnia 28.06.2022 r.
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranymi do roztworów pochłaniających	Zawartość tritlenku siarki (SO ₃) Zakres: (0,008 – 128) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/74 wydanie 6 z dnia 25.11.2022 r.
	Zawartość arsenowodoru (AsH ₃) Zakres: (0,002 – 0,025) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/77 wydanie 6 z dnia 26.06.2023 r.
	Zawartość ditlenku siarki (SO ₂) Zakres: (9,6 – 100) mg/próbkę Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 7 z dnia 25.11.2022 r.
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranymi do roztworu pochłaniającego	Stężenie anionów Zakres: Chlorki (0,05 – 200) mg/l Fluorki (0,01 – 30) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranymi do roztworów pochłaniających	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla (CS ₂), siarkowodoru (H ₂ S) Zakres: CS ₂ (0,4 – 12 600) mg/m ³ (0,002 - 63) mg w próbce H ₂ S (0,25 – 15 250) mg/m ³ (0,001 - 61) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 7 z dnia 25.11.2022 r.
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranymi na filtry oraz do roztworów pochłaniających	Stężenie/ zawartość metali Zakres: As zawartość (0,0050 – 40) mg w próbce (0,050 – 400) µg/ml stężenie (0,00071 – 5,7) mg/m ³	WBJ-2/IB/78 wydanie 12 z dnia 17.06.2021 r. PN-EN 14385:2005

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	<p>Cd zawartość (0,0005 – 0,7) mg w próbce (0,0050 – 7) µg/ml stężenie (0,000071 – 0,1) mg/m³</p> <p>Cr zawartość (0,0005 – 4,0)mg w próbce (0,0050 – 40) µg/ml stężenie (0,000071 – 0,57) mg/m³</p> <p>Ni zawartość (0,0010 – 0,4) mg w próbce (0,010 – 4) µg/ml stężenie (0,00014 – 0,057) mg/m³</p> <p>Mn zawartość (0,0001 – 0,5) mg w próbce (0,0010 – 5) µg/ml stężenie (0,000014 – 0,071) mg/m³</p> <p>Pb zawartość (0,0050 – 35) mg w próbce (0,050 – 350) µg/ml stężenie (0,00071 – 5) mg/m³</p> <p>Cu zawartość (0,0010 – 35) mg w próbce (0,010 – 350) µg/ml stężenie (0,00014 – 5) mg/m³</p> <p>Tl zawartość (0,020 – 0,31) mg/próbkę (0,20 – 3,1) µg/ml stężenie (0,0029 – 0,044) mg/m³</p> <p>Co zawartość (0,0010 – 0,11) mg/próbkę (0,010 – 1,1) µg/ml stężenie (0,00014 – 0,016) mg/m³</p> <p>V zawartość (0,00030 – 0,155) mg/próbkę (0,0030 – 1,55) µg/ml stężenie (0,000043 – 0,022) mg/m³</p>	

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	<p>Sb zawartość (0,010 – 0,42) mg/próbkę (0,10 – 4,2) µg/ml stężenie (0,0014 – 0,060) mg/m³</p> <p>Fe zawartość (0,0010 – 26) mg w próbce (0,010 – 260) µg/ml stężenie (0,00014 – 3,7) mg/m³</p> <p>Zn zawartość (0,0010 – 200) mg w próbce (0,010 – 2000) µg/ml stężenie (0,00014 – 28,6) mg/m³</p> <p>Se zawartość (0,010 – 0,20) mg/próbkę (0,10 – 2) µg/ml stężenie (0,0014 – 0,029) mg/m³</p> <p>Sn zawartość (0,0020 – 0,142) mg/próbkę (0,020 – 1,42) µg/ml stężenie (0,00029 – 0,020) mg/m³</p> <p>Ti zawartość (0,0012 – 0,70) mg/próbkę (0,012 – 7) µg/ml stężenie (0,00017 – 0,1) mg/m³</p> <p>Mo zawartość (0,0020 – 0,97) mg/próbkę (0,020 – 9,7) µg/ml stężenie (0,00029 – 0,14) mg/m³</p> <p>Bi zawartość (0,010 – 0,15) mg/próbkę (0,10 – 1,5) µg/ml stężenie (0,0014 – 0,021) mg/m³</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających</p>	<p>Stężenie / zawartość metali Zakres: As zawartość (0,00005 – 1,0) mg w próbce (0,0005 – 10) µg/ml stężenie (0,0000071 – 0,14) mg/m³</p> <p>Cd zawartość (0,00005 – 0,70) mg w próbce (0,0005 – 7,0) µg/ml stężenie (0,0000071 – 0,10) mg/m³</p> <p>Cr zawartość (0,00005 – 1,0) mg w próbce (0,0005 – 10) µg/ml stężenie (0,0000071 – 0,14) mg/m³</p> <p>Ni zawartość (0,00005 – 0,40) mg w próbce (0,0005 – 4,0) µg/ml stężenie (0,0000071 – 0,057) mg/m³</p> <p>Pb zawartość (0,0001 – 1,0) mg w próbce (0,001 – 10) µg/ml stężenie (0,000014 – 0,14) mg/m³</p> <p>Cu zawartość (0,00005 – 1,0) mg w próbce (0,0005 – 10) µg/ml stężenie (0,0000071 – 0,14) mg/m³</p> <p>Tl zawartość (0,0001 – 0,31) mg w próbce (0,001 – 3,1) µg/ml stężenie (0,000014 – 0,044) mg/m³</p> <p>Sb zawartość (0,0001 – 0,42) mg w próbce (0,001 – 4,2) µg/ml stężenie (0,000014 – 0,060) mg/m³</p> <p>Zn zawartość (0,0001 – 1,0) mg w próbce (0,001 – 10) µg/ml stężenie (0,000014 – 0,14) mg/m³</p>	<p>WBJ-2/IB/78 wydanie 12 z dnia 17.06.2021 r. PN-EN 14385:2005</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	<p>Se zawartość (0,0001 – 0,20) mg w próbce (0,001 – 2,0) µg/ml stężenie (0,000014 – 0,029) mg/m³</p> <p>Sn zawartość (0,0005 – 0,143) mg w próbce (0,005 – 1,43) µg/ml stężenie (0,000071 – 0,020) mg/m³</p> <p>Bi zawartość (0,0005 – 0,15) mg w próbce (0,005 – 1,5) µg/ml stężenie (0,000071 – 0,021) mg/m³</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	
Gazy odlotowe	<p>Stężenie/ zawartość tlenków azotu (NO_x)</p> <p>Zakres: (0,006 – 40) mg/m³ 0,06 µg - 0,4 mg w próbce</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>WBJ-2/IB/71 wydanie 7 z dnia 25.11.2022 r.</p>
Gazy odlotowe	<p>Stężenie/ zawartość ditlenku siarki (SO₂)</p> <p>Zakres: (0,033 – 16 667) mg/m³ (0,001 – 50) mg w próbce</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>WBJ-2/IB/73 wydanie 7 z dnia 25.11.2022 r.</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających	Stężenie/ zawartość metali Zakres: As zawartość (0,0050 – 40) mg w próbce (0,050 – 400) µg/ml Stężenie 0,00071 – 5,7) mg/m ³ Cd zawartość (0,0005 – 0,7) mg w próbce (0,0050 – 7) µg/ml stężenie (0,000071 – 0,1) mg/m ³ Cr zawartość (0,0005 – 4,0) mg w próbce (0,0050 – 40) µg/ml stężenie (0,000071 – 0,57) mg/m ³ Ni zawartość (0,0010 – 0,4) mg w próbce (0,010 – 4) µg/ml stężenie (0,00014 – 0,057) mg/m ³ Mn zawartość (0,0001 – 0,5) mg w próbce (0,0010 – 5) µg/ml stężenie (0,000014 – 0,071) mg/m ³ Pb zawartość (0,0050 – 35) mg w próbce (0,050 – 350) µg/ml stężenie (0,00071 – 5) mg/m ³ Cu zawartość (0,0010 – 35) mg w próbce (0,010 – 350) µg/ml stężenie (0,00014 – 5) mg/m ³ Tl zawartość (0,020 – 0,31) mg/próbkę (0,20 – 3,1) µg/ml stężenie (0,0029 – 0,044) mg/m ³	PN-EN 14385:2005

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	<p>Co zawartość (0,0010 – 0,11) mg/próbkę (0,010 – 1,1) µg/ml stężenie (0,00014 – 0,016) mg/m³</p> <p>V zawartość (0,00030 – 0,155) mg/próbkę (0,0030 – 1,55) µg/ml stężenie (0,000043 – 0,022) mg/m³</p> <p>Sb zawartość (0,010 – 0,42) mg/próbkę (0,10 – 4,2) µg/ml stężenie (0,0014 – 0,060) mg/m³</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	
<p>Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających</p>	<p>Stężenie/ zawartość metali</p> <p>Zakres: As zawartość (0,00005 – 1,0) mg w próbce (0,0005 – 10) µg/ml stężenie (0,0000071 – 0,14) mg/m³</p> <p>Cd zawartość (0,00005 – 0,70) mg w próbce (0,0005 – 7,0) µg/ml stężenie (0,0000071 – 0,10) mg/m³</p> <p>Cr zawartość (0,00005 – 1,0) mg w próbce (0,0005 – 10) µg/ml stężenie (0,0000071 – 0,14) mg/m³</p> <p>Ni Zawartość (0,00005 – 0,40) mg w próbce (0,0005 – 4,0) µg/ml stężenie (0,0000071 – 0,057) mg/m³</p> <p>Pb zawartość (0,0001 – 1,0) mg w próbce (0,001 – 10) µg/ml stężenie (0,000014 – 0,14) mg/m³</p>	<p>PN-EN 14385:2005</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	<p>Cu zawartość (0,00005 – 1,0) mg w próbce (0,0005 – 10) µg/ml stężenie (0,0000071 – 0,14) mg/m³</p> <p>Tl zawartość (0,0001 – 0,31) mg w próbce (0,001 – 3,1) µg/ml stężenie (0,000014 – 0,044) mg/m³</p> <p>Sb zawartość (0,0001 – 0,42) mg w próbce (0,001 – 4,2) µg/ml stężenie (0,000014 – 0,060) mg/m³</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających	<p>Stężenie/ zawartość rtęci ogólnej</p> <p>Zakres: zawartość (0,043 – 1 600) µg w próbce (0,0017 – 8) µg/ml stężenie (0,0061 – 229) µg/m³</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)</p>	PN-EN 13211:2006
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających	<p>Stężenie / zawartość dwutlenku siarki (SO₂)</p> <p>zakres: (0,22 – 1 110) mg/m³ SO₂ (0,2 – 500) mg/l SO₄²⁻</p> <p>Metoda chromatografii jonowej (IC)</p>	PN-EN 14791:2017-04
Gazy odlotowe	<p>Stężenie / zawartość fluorowodoru</p> <p>Zakres: (0,022 – 2 625) mg/ m³ 2,6 µg – 315 mg w próbce (0,052 – 1 050) mg/l</p> <p>Metoda potencjometryczna</p>	ISO 15713:2006

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Koncentrat miedzi	Zawartość miedzi Zakres: (12 – 41) % (10,0 – 42,0) % (2) Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 wydanie 6 z dnia 18.09.2020 r. wydanie 7 z dnia 30.04.2024 r. (2)
	Zawartość srebra Zakres: (30 10 – 4 800) ppm (2) Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 wydanie 6 z dnia 30.07.2021 r.
Miedź	Zawartość metali i niemetali Zakres: Pb (0,5 – 6 400) ppm As (0,3 – 3 200) ppm Fe (1,0 – 2 200) ppm Ni (1,2 – 4 800) ppm Ag (8,7 – 4 700) ppm Sb (1,0 – 1 100) ppm Bi (0,5 – 195) ppm Zn (1,0 – 1 900) ppm S (3,3 – 550) ppm P (1,95 – 460) ppm Sn (0,4 – 3 100) ppm Se (1,3 – 250) ppm Te (1,7 – 240) ppm Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym (OES)	WBJ-2/IB/158 wydanie 6 z dnia 18.06.2021 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
------------------------	--	-----------------------

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Rudna
ul. H. Dąbrowskiego 50, 59-100 Polkowice

<p>Odpady ⁰⁾ kod: 01 01 80, 01 03 81 (3), 02 03 80, 02 07 80, 04 01 09, 06 04 05*, 06 05 03, 07 02 80, 07 02 13 (3), 07 05 80*, 08 01 12, 10 01 01, 10 03 20, 10 04 01*, 10 04 02*, 10 06 80, 10 06 03*, 10 09 03, 10 09 08, 10 09 12, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 06 (3), 10 12 08, 11 02 05*, 12 01 17, 12 01 21, 15 01 06, 15 02 03, 16 01 07*, 16 01 19 16 02 13*, 16 02 16 16 08 02* 16 11 03*, 16 11 04, 16 11 05*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 01 81, 17 02 03, 17 02 04*, 17 03 02, 17 04 07, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 08, 17 06 04, 17 09 04, 19 02 06 19 06 06, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 13*, 19 08 14, 19 09 05, 19 12 09, 19 12 12, 20 01 10, 20 03 03, 20 03 06</p>	<p>Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych</p>	<p>WBJ-2/IPP/14 wydanie 3 z dnia 20.09.2019 r.</p>
<p>Odpady ⁰⁾ kod: 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 11 03, 19 11 05, 19 11 06, 20 03 02, 20 03 04, 20 03 06</p>	<p>Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych</p>	<p>PN-EN ISO 5667-13:2011</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<p align="center">Pobieranie próbek wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015, poz.1277), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015, poz.257), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. 2015, poz. 132).</p>		
<p>Odpady^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)</p> <p>Odpady^O kod: 06 04 05*, 08 01 12, 10 06 03*, 16 08 02*, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 07, 19 12 12, 20 01 10</p>	<p>Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych</p>	<p>WBJ-2/IPP/14 wydanie 3 z dnia 20.09.2019 r.</p>
<p>Odpady^{DAB-11}: - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady ściekowe (IX) - Osady z procesów przemysłowych (VII)</p>	<p>Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych</p>	<p>PN-EN ISO 5667-13:2011 z wył. pkt 6.3.6, 6.3.8.5, 6.3.9</p>
<p align="center">Pobieranie próbek wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015, poz.257), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. 2015, poz. 132).</p>		
<p>Odpady^{DAB-11}: – Osady ściekowe (IX)</p>	<p>Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych</p>	<p>PN-EN ISO 5667-13:2011</p>
<p>Odpady^O kod: 05 01 13, 19 05 01, 19 05 03, 19 08 01, 19 09 02, 20 02 01, 20 03 02</p>	<p>Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych</p>	<p>PN-EN ISO 5667-13:2011</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki powietrza z emisji pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość kwasu siarkowego Zakres: (0,25 – 100) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/74 wydanie 6 z dnia 25.11.2022 r.
	Zawartość disiarczku węgla (CS ₂) Zakres: (0,05 – 60) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 7 z dnia 25.11.2022 r.
	Zawartość ditlenku siarki (SO ₂) Zakres: (1,0 – 32,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	WBJ-2/IB/73 wydanie 7 z dnia 25.11.2022 r.
Gazy odlotowe	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 7 z dnia 25.11.2022 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 7 z dnia 25.11.2022 r.
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobraných do roztworów pochłaniających	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla (CS ₂) Zakres: (0,4 – 12 600) mg/m ³ (0,002 – 63) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/75 wydanie 7 z dnia 25.11.2022 r.
	Stężenie/ zawartość kwasu siarkowego Zakres: (8,3 – 3 333,3) mg/m ³ (0,25 – 100) mg w próbce Metoda miareczkowa	WBJ-2/IB/74 wydanie 6 z dnia 25.11.2022 r.
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia/ zawartości amoniaku	PN-EN ISO 21877:2020-03
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobraných do roztworów pochłaniających	Stężenie / zawartość amoniaku Zakres: (0,07 – 65) mg/m ³ 2 µg – 1,95 mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21877:2020-03
	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.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 2/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Polkowice ul. Kopalniana 17, 59-101 Polkowice		
Odpady ^{o)} : kod – odpady z procesów termicznych: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 80	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres (0,38 – 4,0) % Metoda wagowa	WBJ-1/IB/109 wydanie 7 z dnia 06.10.2014 r. WBJ-2/IB/127 wydanie 1 z dnia 25.04.2024 r. (2)
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres (0,25 – 50,0) % Metoda wagowa	

Wydział Badań Jakości „Legnica” – WBJ-2 Rejon Legnica ul. Dobrzejowska 6, 59-220 Legnica		
Odpady ^{o)} : Odpady z procesów termicznych – kod: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 80	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres (0,38 – 4,0) % Metoda wagowa	WBJ-1/IB/109 wydanie 7 z dnia 06.10.2014 r. WBJ-2/IB/127 wydanie 1 z dnia 25.04.2024 r. (2)
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres (0,25 – 50,0) % Metoda wagowa	

Numer zmiany	Strona zmiany	Data	Opracował	Sprawdził Główny Inżynier Kontroli/ Badań Jakości
-----	-----	05.01.2024 r.	Elżbieta Sienkiewicz-Zadworna	Główny Inżynier Badań Jakości Beata Wójcik
1.	3	30.04.2024 r.	Elżbieta Sienkiewicz-Zadworna	
2.	13, 17	25.05.2024 r.	Ewa Migasiewicz Elżbieta Sienkiewicz-Zadworna	
3.	14	04.07.2024 r.	Elżbieta Sienkiewicz-Zadworna	
				Zatwierdził:
				Pełnomocnik Zarządu Główny Specjalista ds. Akredytacji i Bezpieczeństwa Informacji Katarzyna Rajczakowska

* *odpad niebezpieczny*

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

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