

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

(w obszarze zakresu akredytacji AB 213)

Lokalizacja: Laboratorium Siedziba Główna

Przedmiot badań/ wyrób: ODPADY

Wydanie nr 24, obowiązuje od dnia: 30.01.2025 r.

Laboratorium Siedziba Główna ul. Owocowa 8; 40-158 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ⁰⁾¹⁾ kod: 02 01: 02 01 83, 03 01: 03 01 05, 07 02: 07 02 17, 17 01: 17 01 07, 17 02: 17 02 04, 19 01: 19 01 07, 19 01 13, 19 08: 19 08 02	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,10 – 1000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PB/FCH/73/A:10.04.2012 ⁵⁾ na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 325
Odpady ⁰⁾¹⁾ kod: 01 01: 01 01 02 01 04: 01 04 12, 02 07: 02 07 99, 08 01: 08 01 12 10 01: 10 01 01, 10 01 02,10 01 80, 10 01 82, 10 05: 10 05 80, 10 06: 10 06 80, 12 01: 12 01 21, 19 01: 19 01 07, 19 01 12, 19 01 13, 19 12: 19 12 09	Zawartość siarczków Zakres: (1,0 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PB/FCH/75/A:10.04.2012 ⁵⁾ na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 653
Odpady ⁰⁾¹⁾ kod: 06 06: 06 06 99 19 01: 19 01 07, 19 01 12, 19 01 13	Zawartość siarczynów Zakres: (1,0 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PB/FCH/76/A:10.04.2012 ⁵⁾ na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 654
Odpady ⁰⁾¹⁾ kod: 01 04: 01 04 12	Zawartość siarkowodoru i siarczków Zakres: (2,0 – 100) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-74/C-04566 ⁴⁾

Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego:

- A. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)
- B. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 257)
- C. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie kryteriów zaliczania odpadów wydobywczych do odpadów obojętnych (Dz. U. z 2011 r., nr 175 poz. 1048)
- D. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132)
- E. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796)
- F. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. z 2016 r. poz. 847)
- G. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. 2017, poz. 2490)
- H. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (Dz.U. 2023 poz. 56)

Laboratorium Siedziba Główna ul. Owocowa 8; 40-158 Katowice		
<p>Odpady ^{DAB-11}</p> <p>I. Osady i odpady mineralne</p> <p>01 04 12 10 09 08 12 01 21 17 05 04 17 05 06 19 08 02 19 12 09 20 02 03</p> <p>III. Odpady budowlane</p> <p>17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 02 04* 17 05 08 17 06 04 17 09 04</p> <p>IV. Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności</p> <p>20 02 01</p> <p>IX. Osady ściekowe</p> <p>19 03 07 19 08 05</p> <p>V. Szlamy i odpady płynne</p> <p>19 06 06 19 08 13* 19 08 14 20 03 06</p> <p>VI. Odpady z przetwarzania odpadów</p> <p>19 05 03 19 05 99 19 10 04 19 12 11* 19 12 12</p> <p>X. Odpady z oczyszczania gazów odlotowych</p> <p>19 01 07*</p> <p>XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe</p> <p>10 01 01 10 06 80 19 01 12 19 01 14</p> <p>XXI. Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla</p> <p>17 03 02 17 03 80</p> <p>XXIII. Odpady szklane</p>	<p>Zawartość suchej masy / zawartość wody A, B, C, D, E, F, G, H</p> <p>Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa</p>	<p>PN-EN 15934:2013-02 metoda A⁴⁾</p>

<p>XXV. Tworzywa sztuczne 17 02 03 19 12 04 XXVI. Drewno 19 12 07 XXVII. Skóry i tekstylia 04 02 22 XXVIII. Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym 19 08 01 20 01 99 20 03 03 20 03 07 20 03 99</p>		
<p>Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 01 04 12 16 11 04 17 05 04 17 05 06 19 12 09 20 02 03 III. Odpady budowlane 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 05 08 17 06 04 17 09 04 IV. Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności 20 02 01 V. Szlamy i odpady płynne 19 08 13* 19 08 14 20 03 06 VI. Odpady z przetwarzania odpadów 19 05 03 19 05 99 19 12 10 19 12 11* 19 12 12 VII. Osady z procesów przemysłowych 19 08 14 IX. Osady ściekowe 19 08 05 X. Odpady z oczyszczania gazów odlotowych 10 03 20 19 01 07 XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 01 01 10 06 80 19 01 12 19 01 14 XVI 08 03 01 XXI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla 17 03 02 17 03 80 XXIII. Odpady szklane 17 02 02 XXIV. Papier i tektura 03 03 07 XXV. Tworzywa sztuczne 17 02 03</p>	<p>Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) A, C, E, F, G, H Zakres: (0,50 – 60) % (5000 – 600000) mg/kg Metoda miareczkowa</p> <p>Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) A, C, E, F, G, H Zakres: (0,10 – 60) % (1000 – 600000) mg/kg Metoda wysoko temperaturowego spalania z detekcją IR</p>	<p>PB/FCH/17/C:10.04.2017⁵⁾</p> <p>PN ISO 10694:2002⁴⁾ PN EN 15936:2013-02⁴⁾ PN EN 15936:2022-07⁴⁾ PN-EN 13137:2004⁴⁾</p>

<p>XXVI. Drewno 19 12 07 XXVII. Skóry i tekstylia 04 02 22 XXVIII. Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym 19 08 01 19 12 12 20 01 99 20 02 01 20 02 03 20 03 03 20 03 07 20 03 99</p>		
<p>Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 17 05 04 17 05 06 19 08 02 19 12 09 20 02 03 III. Odpady budowlane 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 05 08 IV. Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności 02 03 01 20 02 01 V. Szlamy i odpady płynne 19 06 06 19 08 13* 19 08 14 20 03 06 VI. Odpady z przetwarzania odpadów 19 05 03 19 05 99 19 12 12 VII. Osady z procesów przemysłowych 10 01 20* IX. Osady ściekowe 19 03 07 19 08 05 X. Odpady z oczyszczania gazów odlotowych 19 01 07*</p>	<p>Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne A, B, C, D, E, F, G, H Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa</p>	<p>PN-EN 15935:2022-01⁴⁾</p>
<p>XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 01 01 19 01 12 XVI. Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb 20 01 28 XXI. Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla 17 03 02 XXIV. Papier i tektura 03 03 07 XXV. Tworzywa sztuczne 17 02 03 XXVIII. Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady</p>	<p>Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne A, B, C, D, E, F, G, H Zakres: (0,1 – 99,5) % Metoda termogravimetryczna</p>	<p>PN-EN 15935:2022-01⁴⁾ PN-EN 15169:2011⁴⁾</p>

z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody 20 01 99 20 03 03 20 03 07 20 03 99		
Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 19 08 02 VI. Odpady z przetwarzania odpadów 19 12 12 XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 01 01	Straty przy prażeniu / zawartość popiołu A, B, C, D, E, F, G, H Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-77/G-04528/02 ⁴⁾
Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 19 12 09 IV. Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności 02 03 01 IX. Osady ściekowe 02 05 02 V. Szlamy i odpady płynne 19 06 06 VI. Odpady z przetwarzania odpadów 19 05 03 VII. Osady z procesów przemysłowych 03 03 11 XVI. Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb 08 03 14*	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,005 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/C-04576/15 ⁴⁾
Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 01 05 08	Zawartość chlorków Zakres: (50 – 12000) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/10/E:10.04.2017 ⁵⁾
Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 17 05 04 III. Odpady budowlane 17 01 07 17 05 08 VII. Osady z procesów przemysłowych 10 01 20* XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 01 02 XXVI. Drewno 03 01 05	Zawartość fenoli Zakres: (0,05 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/33/D:10.04.2017 ⁵⁾
Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 01 04 12 VII. Osady z procesów przemysłowych 10 01 20* XXVI. Drewno 03 01 05	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie Zakres: (100 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-ISO 11048:2002 ⁴⁾
Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 01 04 12 XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 01 02	Zawartość siarczków Zakres: (2,0 – 100) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/22/C:10.04.2017 ⁵⁾
Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 19 12 09	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,002 – 8,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002 ⁴⁾

<p>IV. Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności 02 03 01 20 01 08 20 02 01</p> <p>IX. Osady ściekowe 19 08 05</p> <p>V. Szlamy i odpady płynne 19 06 05 19 06 06</p> <p>VI. Odpady z przetwarzania odpadów 19 05 03 19 05 99 19 12 10 19 12 12</p> <p>VII. Osady z procesów przemysłowych 03 03 11 10 01 20*</p> <p>X. Odpady z oczyszczania gazów odlotowych 10 03 20 19 01 07*</p> <p>XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 01 03 19 01 12</p> <p>XXI. Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla 05 01 03*</p> <p>XXIV. Papier i tektura 03 03 07</p> <p>XXVI. Drewno 03 01 05</p> <p>XXVIII. Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym 20 03 01</p>		
<p>Odpady ^{DAB-11}</p> <p>I. Osady i odpady mineralne 01 04 12 19 08 02 19 12 09 20 02 03</p> <p>III. Odpady budowlane 17 06 04 17 09 04</p> <p>IV. Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności 20 01 08</p> <p>IX. Osady ściekowe 19 08 05</p> <p>V. Szlamy i odpady płynne 19 08 12 19 08 14 20 03 06</p> <p>VI. Odpady z przetwarzania odpadów 19 05 03 19 05 99 19 12 10 19 12 11* 19 12 12</p> <p>XXVIII. Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym 19 08 01 20 01 99 20 03 01 20 03 03</p>	<p>Ciepłota spalania ²⁾ Zakres: (1500 – 38000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna</p> <p>Wartość opałowa (z obliczeń)</p> <p>Zawartość chloru ²⁾ Zakres: (0,02 – 4,0) % Metoda miareczkowa</p> <p>Zawartość części lotnych ²⁾ Zakres: (1,0 – 90,0) % Metoda wagowa</p> <p>Zawartość popiołu / pozostałość po spaleniu ²⁾ Zakres: (0,50 – 80,0) % Metoda wagowa</p> <p>Zawartość siarki ²⁾ Zakres: (0,04 – 20,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR</p> <p>Zawartość węgla, wodoru ²⁾ Zakres: - węgiel (3,0 – 50,0) % - wodór (0,04 – 10,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR</p> <p>Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 85,0) % Metoda wagowa</p> <p>Zawartość wilgoci przemijającej ²⁾ Zakres: (1,5 – 60,0) %</p>	<p>A</p> <p>PN-EN ISO 21654:2021-12⁴⁾ EFO/PB/04/A:10.04.2022⁵⁾</p> <p>PN-EN ISO 21654:2021-12⁴⁾ EFO/PB/04/A:10.04.2022⁵⁾</p> <p>PB/FCH/89/A:27.02.2014⁵⁾</p> <p>PN-EN ISO 22167 :2021-08⁴⁾ EFO/PB/03/A:10.04.2022⁵⁾</p> <p>PN-EN ISO 21656 :2021-08⁴⁾ EFO/PB/03/A:10.04.2022⁵⁾</p> <p>PN-EN 15408:2011⁴⁾ EFO/PB/05/A:10.08.2022⁵⁾</p> <p>PN-EN ISO 21663:2021-06⁴⁾ EFO/PB/05/A:10.08.2022⁵⁾</p> <p>CEN/TS 15414-1:2010⁴⁾</p> <p>EFO/PB/03/A:10.04.2022⁵⁾</p>

20 03 07 20 03 99	Metoda wagowa Zawartość wilgoci w próbce analitycznej ²⁾ Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08 ⁴⁾ EFO/PB/03/A:10.04.2022 ⁵⁾
Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 01 04 12 10 09 08 12 01 21 17 05 04 17 05 06 19 08 02 19 12 09	pH A, C, E Zakres: (2,0 – 13,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 10523:2012 ⁴⁾
III. Odpady budowlane 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 05 08 17 06 04 17 09 03 17 09 14	Przewodność elektryczna właściwa A, C, E Zakres: (10 – 80000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN 27888:1999 ⁴⁾
IV. Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności 02 03 01	Stałe związki rozpuszczone / TDS A, C, E Zakres: (100 – 600000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN 15216:2010 ⁴⁾
V. Szlamy i odpady płynne 19 08 13* 19 08 14	Zawartość anionów A, C, E Zakres: Siarczany (10 – 250000) mg/kg Chlorki (10 – 250000) mg/kg Fluorki (1,0 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 12457-4 :2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 10304-1 :2009 ⁴⁾
VI. Odpady z przetwarzania odpadów 19 05 03 19 05 99 19 10 04 19 12 12	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) ²⁾ A, C, E Zakres : (15 – 20000) mg/kg Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN 1484:1999 ⁴⁾
VII. Osady z procesów przemysłowych 10 01 20*	Zasadowość ogólna A (zdolność do neutralizacji kwasów ANC) Zakres: (50 – 50000) mg/kg CaCO ₃ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 12457-4 :2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004 ⁴⁾
IX. Osady ściekowe 19 03 07	Zawartość metali ^{2), 3)} A, C, E Zakres : - antymon (0,50 – 1000) mg/kg - arsen (0,5 – 1000) mg/kg - bar (0,01 – 10000) mg/kg - beryl (0,01 – 1000) mg/kg - bor (0,15 – 5000) mg/kg - chrom (0,03 – 5000) mg/kg - cyna (0,50 – 1000) mg/kg - cynk (0,05 – 10000) mg/kg - glin (0,10 – 5000) mg/kg - kadm (0,005 – 5000) mg/kg - kobalt (0,02 – 1000) mg/kg - magnez (0,07 – 10000) mg/kg - mangan (0,01 – 5000) mg/kg - miedź (0,04 – 10000) mg/kg - molibden (0,04 – 1000) mg/kg - nikiel (0,04 – 5000) mg/kg - ołów (0,10 – 5000) mg/kg - potas (10,0 – 10000) mg/kg - selen (2,0 – 1000) mg/kg - sól (10,0 – 10000) mg/kg - srebro (0,01 – 1000) mg/kg - stront (0,03 – 5000) mg/kg - tal (0,50 – 1000) mg/kg - wanad (0,05 – 1000) mg/kg - wapń (0,10 – 10000) mg/kg - żelazo (0,04 – 10000) mg/kg	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 11885:2009 ⁴⁾
X. Odpady z oczyszczania gazów odlotowych 10 03 20 19 01 07*		
XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 01 01 10 06 80 19 01 12		
XVI. Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb 08 04 10		
XXI. Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla 17 03 02 17 03 80		
XXIII. Odpady szklane 17 02 02		
XXIV. Papier i tektura 03 03 07		
XXV. Tworzywa sztuczne 12 01 05 17 02 03 19 12 04	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	
XXVI. Drewno 03 01 05	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} A, C, E Zakres: -antymon (0,010 – 50) mg/kg -arsen (0,010 – 50) mg/kg -bar (0,050 – 1000) mg/kg -beryl (0,0050 – 50) mg/kg -bor (0,20 – 1000) mg/kg	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ⁴⁾
XXVII. Skóry i tekstylia 04 02 22		
XXVIII. Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady		

<p>zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody 19 08 01 20 03 03</p>	<p>-chrom (0,010 – 50) mg/kg -cyna (0,010 – 50) mg/kg -cynk (0,10 – 1000) mg/kg -fosfor ogólny (0,10 – 1000) mg/kg -glin (0,10 – 1000) mg/kg -kadm (0,00050 – 50) mg/kg -kobalt (0,010 – 50) mg/kg -krzem (5,0 – 5000) mg/kg -lit (0,050 – 50) mg/kg -mangan (0,050 – 1000) mg/kg -magnez (5,0 – 50000) mg/kg -miedź (0,010 – 50) mg/kg -molibden (0,010 – 50) mg/kg -nikiel (0,010 – 50) mg/kg -ołów (0,010 – 50) mg/kg -potas (0,10 – 1000) mg/kg -rtęć (0,0010 – 5,0) mg/kg -selen (0,010 – 50) mg/kg -sód (5,0 – 50000) mg/kg -srebro (0,010 – 50) mg/kg -stront (0,050 – 1000) mg/kg -wanad (0,010 – 50) mg/kg -tal (0,0025 – 50) mg/kg -tytan (0,010 – 50) mg/kg -uran (0,010 – 50) mg/kg -wapń (5,0 – 50000) mg/kg -żelazo (0,10 – 5000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	
<p>Odpady DAB-11 I. Osady i odpady mineralne 16 11 04 17 05 04 17 05 06</p>	<p>Zawartość rtęci A, C, E Zakres: (0,005 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</p>	<p>PN-EN 12457-4:2006⁴⁾ PN-EN ISO 12846 :2012 +Ap.12016-07⁴⁾</p>
<p>III. Odpady budowlane 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 06 04 17 09 04 IV. Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności 20 02 01 V. Szlamy i odpady płynne 19 08 14 VI. Odpady z przetwarzania odpadów 19 05 03 19 05 99 19 12 10 VII. Osady z procesów przemysłowych 03 03 05 IX. Osady ściekowe 19 08 05 X. Odpady z oczyszczania gazów odlotowych 10 03 20 XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 06 80 XVI. Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb 08 03 14*</p>	<p>Indeks fenolowy²⁾ A, C, E Zakres: (0,050 – 500) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej CFA</p> <p>Stężenie i zawartość cyjanków wolnych i ogólnych G Zakres: (0,0050 – 10) mg/l (0,050 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN 12457-4:2006⁴⁾ PN-EN ISO 14402:2004, pkt.4⁴⁾</p> <p>PN-EN 12457-4:2006⁴⁾ PN-EN ISO 14403-2:2012⁴⁾</p>

<p>XXI. Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla 17 03 02 17 03 80 XXIII. Odpady szklane 17 02 02 XXIV. Papier i tektura 03 03 07 XXV. Tworzywa sztuczne 17 02 03 XXVI. Drewno 19 12 07 XXVII. Skóry i tekstylia 04 02 22 XXVIII. Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody 19 05 03</p>		
<p>Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 01 04 12 10 09 08 V. Szlamy i odpady płynne 19 08 14 X. Odpady z oczyszczania gazów odlotowych 10 03 20 19 01 07* XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 01 01 10 01 02 10 01 82 19 01 12 XV. Odpady chemiczne - nieorganiczne zmieszane 03 03 02 XXI. Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla 17 03 01* 17 03 02</p>	<p>Zawartość azotu amonowego B, D Zakres: (2,0 – 1000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną</p> <p>Zawartość azotu Kjeldahla B, D Zakres: (5,0 – 20000) mg/kg Metoda miareczkowa</p> <p>Zawartość azotu ogólnego B, D Zawartość azotu organicznego (z obliczeń) B, D</p> <p>Zawartość azotu azotynowego B, D Zakres: (0,20 – 25,0) mg/kg Zawartość azotu azotanowego B, D Zakres: (2,0 – 1000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)</p> <p>Zawartość fosforanów Zakres: (0,50 – 2000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>PN-EN 12457-4:2006⁴⁾ PN-EN ISO 11732:2007⁴⁾</p> <p>PN-EN 12457-4:2006⁴⁾ PN-EN 25663:2001⁴⁾</p> <p>PN-EN 12457-4:2006⁴⁾ PB/FCH/6/D:10.04.2017⁴⁾</p> <p>PN-EN 12457-4:2006⁴⁾ PN-EN ISO 13395:2001⁴⁾</p> <p>PN-EN 12457-4:2006⁴⁾ PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010⁴⁾</p>
<p>Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 01 04 12 17 05 04 III. Odpady budowlane 17 01 07 IV. Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności 02 01 83 V. Szlamy i odpady płynne 19 08 14 VI. Odpady z przetwarzania odpadów 19 12 10 19 12 12 VII. Osady z procesów przemysłowych 10 01 20* X. Odpady z oczyszczania gazów odlotowych 10 02 08 10 03 20 19 01 07* XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 01 01 10 01 02</p>	<p>Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr G Zakres: (50 – 100000) mg/kgO₂ Metoda spektrofotometryczna</p> <p>Zawartość chromu (VI) Zakres: (0,10 – 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna</p> <p>Zawartość chromu (III) (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN 12457-4:2006⁴⁾ PN-EN ISO 15705:2005⁴⁾</p> <p>PN-EN 12457-4:2006⁴⁾ PN-EN ISO 18412:2007⁴⁾</p> <p>PN-EN 12457-4:2006⁴⁾ PN-EN ISO 18412:2007⁴⁾</p>

10 01 80 10 01 82 10 02 01 19 01 12		
Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 01 01 02 01 04 12 17 05 04 17 05 06 19 08 02 19 12 09	Zawartość rtęci A, C, E Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13657:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 12846 :2012 +Ap1 :2016-07 ⁴⁾
III. Odpady budowlane 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 02 04* 17 05 08 IV. Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności 02 01 03 02 03 01 20 02 01 V. Szlamy i odpady płynne 19 06 05 19 06 06 19 08 14 VI. Odpady z przetwarzania odpadów 19 05 03 19 05 99 19 12 10 19 12 11* 19 12 12 VII. Osady z procesów przemysłowych 10 01 20* VIII. Osady zawierające związki ropopochodne 16 07 08* IX. Osady ściekowe 02 03 05 X. Odpady z oczyszczania gazów odlotowych 10 03 20 XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 01 01 10 01 02 19 01 14 XVI. Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb 08 03 14* XXI. Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla 05 01 03* 17 03 02 XXIII. Odpady szklane 19 12 05 XXIV. Papier i tektura 03 03 07 XXV. Tworzywa sztuczne 19 12 04 XXVI. Drewno 03 01 05	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} A, C, E Zakres : - antymon (5,00 – 1000) mg/kg - arsen (5,00 – 1000) mg/kg - bar (0,10 – 1000) mg/kg - beryl (0,10 – 200) mg/kg - bizmut (1,00 – 100) mg/kg - bor (1,50 – 500) mg/kg - chrom (0,30 – 1000) mg/kg - cyna (5,00 – 1000) mg/kg - cynk (0,50 – 10000) mg/kg - fosfor (5,00 – 100000) mg/kg - glin (1,00 – 1000) mg/kg - kadm (0,050 – 200) mg/kg - krzem (5,00 – 1000) mg/kg - kobalt (0,20 – 200) mg/kg - magnez (0,70 – 25000) mg/kg - mangan (0,10 – 500) mg/kg - miedź (0,40 – 5000) mg/kg - molibden (0,40 – 100) mg/kg - nikiel (0,40 – 1000) mg/kg - ołów (1,00 – 3000) mg/kg - potas (100 – 10000) mg/kg - selen (5,00 - 100) mg/kg - sól (100 – 50000) mg/kg - srebro (0,10 – 100) mg/kg - stront (0,30 – 500) mg/kg - tal (5,00 – 100) mg/kg - tytan (0,10 – 100) mg/kg - wanad (0,50 – 500) mg/kg - wapń (1,00 – 200000) mg/kg - żelazo (0,40 – 15000) mg/kg - siarka (1,00 – 100000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13657:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 11885:2009 ⁴⁾
Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 16 11 04 17 05 04	Zawartość cyjanów wolnych i ogólnych G Zakres: (0,50 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 17380:2013-08 ⁴⁾

<p>17 05 06 III. Odpady budowlane 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 05 08 17 06 04 17 09 04 IV. Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności 20 02 01 V. Szlamy i odpady płynne 19 08 14 VI. Odpady z przetwarzania odpadów 19 05 03 19 05 99 19 12 10 VII. Osady z procesów przemysłowych 03 03 05 VIII. Osady zawierające związki ropopochodne 12 03 01 IX. Osady ściekowe 19 08 05 X. Odpady z oczyszczania gazów odlotowych 10 03 20 XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 06 80 XVI. Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb 08 03 14* XXI. Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla 17 03 02 17 03 80 XXIII. Odpady szklane 17 02 02 XXIV. Papier i tektura 03 03 07 XXV. Tworzywa sztuczne 17 02 03 XXVI. Drewno 19 12 07 XXVII. Skóry i tekstylia 04 02 22 XXVIII. Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania 19 05 03</p>	<p>Zawartość cyjanków związanych (z obliczeń)</p>	
<p>Odpady ^{DAB-11} I. Osady i odpady mineralne 01 04 12 17 05 04 17 05 06 19 08 02 19 12 09</p>	<p>Zawartość benzyny (C₆-C₁₂) Zakres: (1,0 – 750) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)</p>	<p>PN-ISO 14507:2007⁴⁾ PB/I/3/G:10.04.2017⁵⁾</p>
<p>III. Odpady budowlane 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07</p>	<p>Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX) A, C Zakres: - benzen (0,020 – 15) mg/kg - etylobenzen (0,020 – 15) mg/kg - toluen (0,020 – 15) mg/kg - suma ksilenów (0,020 – 45) mg/kg</p>	<p>PN-ISO 14507:2007⁴⁾ PB/I/3/G:10.04.2017⁵⁾</p>

17 02 04 17 05 08 IV. Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności 02 01 03 V. Szlamy i odpady płynne 08 01 20 VI. Odpady z przetwarzania odpadów 19 12 10 19 12 11* 19 12 12 VII. Osady z procesów przemysłowych 10 01 20* IX. Osady ściekowe (IX) 19 08 05 X. Odpady z oczyszczania gazów odlotowych 10 03 20 XI. Żużle, popioły i pyły paleniskowe 10 01 01 10 06 80 XVI. Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb 08 04 10 XXI. Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla 17 03 02 XXIII. Odpady szklane 19 12 05 XXV. Tworzywa sztuczne 17 02 03 XXVI. Drewno 19 12 07 XXVIII. Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody 19 08 01 20 03 03	Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Zawartość oleju mineralnego ²⁾ A, C, D, E Zakres : (5,0 – 5000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zawartość wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych (WWA) ^{2),3)} A, C, E Zakres : - chryzen (0,010 – 10,0) mg/kg - fluoranten (0,020 – 20,0) mg/kg - benzo(a)piren (0,010 – 10,0) mg/kg - benzo(b)fluoranten (0,020 – 20,0) mg/kg - benzo(k)fluoranten (0,010 – 10,0) mg/kg - dibenzo(a,h)antracen (0,020 – 20,0) mg/kg - indeno(1,2,3-cd)piren (0,010 – 10,0) mg/kg - benzo(a)antracen (0,010 – 10,0) mg/kg - fenantren (0,010 – 10,0) mg/kg - benzo(g,h,i)perylene (0,020 – 20,0) mg/kg - naftalen (0,10 – 100) mg/kg - antracen (0,010 – 10,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Zawartość polichlorowanych bifenili (PCB-s) C, E Zakres: - PCB 28 (0,020 – 2,5) mg/kg - PCB 52 (0,020 – 2,5) mg/kg - PCB 101 (0,020 – 2,5) mg/kg - PCB 118 (0,020 – 2,5) mg/kg - PCB 138 (0,020 – 2,5) mg/kg - PCB 153 (0,020 – 2,5) mg/kg - PCB 180 (0,020 – 2,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN 14039:2008 ⁴⁾ PB/I/6/F:10.04.2017 ⁵⁾ PB/I/39/B:10.04.2017 ⁵⁾
---	---	---

Wersja strony: A

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

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

* - Rodzaj działalności / badana cecha/ metoda nie objęte obszarem regulowanym

Granice elastyczności:

¹⁾ Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotu badań.

²⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody w ramach przedmiotu badań i metody.

³⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu badań i metody.

⁴⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach

⁵⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez Laboratorium

Lista *działań* prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Zatwierdził do stosowania:

30.01.2025 r. Marta Stefaniak
 Data i podpis Kierownika Laboratorium

WYKAZ ZMIAN

**Listy akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
dla zakresu akredytacji AB 213**

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Data zmiany
7/13	7/13	30.01.2025 r.
8/13	8/13	30.01.2025 r.