

Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji

Przedmiot badań/ wyrób: ODPADY

Wydanie nr 16 obowiązuje od dnia: 10.05.2021r.

Badania (za wyjątkiem oznaczonych*) 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)

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).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 257).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132)

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).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1052).

Sekcja Analiz Fizykochemicznych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} Osady i odpady mineralne I Odpady budowlane III Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII Osady zawierające związki ropopochodne VIII Osady ściekowe IX Odpady z oczyszczania gazów odlotowych X Żużle, popioły i pyły paleniskowe XI Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole XIII Odpady chemiczne –organiczne zmieszane XIV Odpady chemiczne –nieorganiczne zmieszane XV Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XVI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI Zużyte oleje XXII Odpady szklane XXIII Papier i tektura XXIV Tworzywa sztuczne XXV Drewno XXVI Skóry i tekstylia XXVII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody XXVIII	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 10000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 15705:2005 ⁴⁾
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,20 – 100,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 11732:2007 ⁴⁾
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,020 – 2,50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 13395:2001 ⁴⁾
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,20 – 100,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN 25663:2001 ⁴⁾
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010 ⁴⁾
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,016 – 65,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010 ⁴⁾
	Azot ogólny Azot organiczny (z obliczeń)	PN-EN 12457-4 ⁴⁾ PB/FCH/6 ⁴⁾

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} Osady i odpady mineralne I Odpady budowlane III Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (30 – 20000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-ISO 6060:2006 ⁴⁾
Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII Osady zawierające związki ropopochodne VIII	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,5 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-ISO 5664:2002 ⁴⁾
Osady ściekowe IX Odpady z oczyszczania gazów odlotowych X Żużle, popioły i pyły paleniskowe XI Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole XIII Odpady chemiczne –organiczne zmieszane XIV	Stężenie fosforanów Zakres: (0,05 – 100,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 15681-2:2019-02
Odpady chemiczne –nieorganiczne zmieszane XV Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XVI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI Zużyte oleje XXII Odpady szklane XXIII Papier i tektura XXIV Tworzywa sztuczne XXV Drewno XXVI Skóry i tekstylia XXVII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody XXVIII		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} Osady i odpady mineralne I Odpady budowlane III Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII Osady zawierające związki ropopochodne VIII Osady ściekowe IX Odpady z oczyszczania gazów odlotowych X Żużle, popioły i pyły paleniskowe XI Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole XIII Odpady chemiczne –organiczne zmieszane XIV Odpady chemiczne –nieorganiczne zmieszane XV Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XVI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI Zużyte oleje XXII Odpady szklane XXIII Papier i tektura XXIV Tworzywa sztuczne XXV Drewno XXVI Skóry i tekstylia XXVII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody XXVIII	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 μ S/cm – 80 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN 27888:1999 ⁴⁾
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-ISO 6439:1994 ⁴⁾
	Stężenie fenoli Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PB/FCH/77/A:10.04.2012 ⁴⁾ na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 345 oraz LCK 346
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 25000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-ISO 9280:2002 ⁴⁾
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 25000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-ISO 9297:1994 ⁴⁾
	Stężenie fluorków Zakres: (0,1 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-78/C-04588/03 ⁴⁾

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o) 1)} Kod: 01 01, 01 04, 01 04, 01 01, 01 03, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07 03 01, 03 03 04 02 05 01, 05 07 06 02, 06 04, 06 05, 06 06, 06 09 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05 07 06, 07 07 08 01, 09 01 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05 10 06, 10 08, 10 09, 10 11, 10 12 11 01 12 01 13 05 15 01, 15 02 16 01, 16 02, 16 07, 16 08, 16 11 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06 17 09 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 08 19 10, 19 11, 19 12, 19 13 20 01, 20 02, 20 03	*Stężenie cyjanków wolnych, związanych, ogólnych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN12457-4:2006 ⁴⁾ PN-80/C-04603/01 ⁴⁾
	*Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,03 – 35,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PB/FCH/68/A:10.04.2012 ⁴⁾ na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 319
	*Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,01 – 60,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PB/FCH/70/A:10.04.2012 ⁴⁾ na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 315
	*Stężenie siarkowodoru i siarczków Zakres: (0,2 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-74/C-04566 ⁴⁾
	*Stężenie siarczków Zakres: (0,1 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PB/FCH/75/A:10.04.2012 ⁴⁾ na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 653
	*Stężenie siarczynów Zakres: (0,1 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PB/FCH/76/A:10.04.2012 ⁴⁾ na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 654
	*Stężenie formaldehydu Zakres: (0,01 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PB/FCH/73/A:10.04.2012 ⁴⁾ na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 325

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} Osady i odpady mineralne I Odpady budowlane III Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII Osady zawierające związki ropopochodne VIII Osady ściekowe IX Odpady z oczyszczania gazów odlotowych X Żużle, popioły i pyły paleniskowe XI Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole XIII Odpady chemiczne –organiczne zmieszane XIV Odpady chemiczne –nieorganiczne zmieszane XV Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XVI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI Zużyte oleje XXII Odpady szklane XXIII Papier i tektura XXIV Tworzywa sztuczne XXV Drewno XXVI Skóry i tekstylia XXVII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody XXVIII	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 10523:2012 ⁴⁾
	Stężenie anionów Zakres: - siarczany (2,0 – 25000) mg/l - chlorki (2,0 – 25000) mg/l - fluorki (0,10 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 10304-1:2009 ⁴⁾
	Stałe związki rozpuszczone/ TDS Zakres: (10,0 – 60000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN 15216:2010 ⁴⁾
	Zasadowość ogólna (zdolność do neutralizacji kwasów ANC) Zakres: (5,0 – 5000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4 :2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004 ⁴⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} Osady i odpady mineralne I Odpady budowlane III Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII Osady zawierające związki ropopochodne VIII Osady ściekowe IX Odpady z oczyszczania gazów odlotowych X Żużle, popioły i pyły paleniskowe XI Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole XIII Odpady chemiczne –organiczne zmieszane XIV Odpady chemiczne –nieorganiczne zmieszane XV Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XVI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI Zużyte oleje XXII Odpady szklane XXIII Papier i tektura XXIV Tworzywa sztuczne XXV Drewno XXVI Skóry i tekstylia XXVII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody XXVIII	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A ⁴⁾
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011/ Ap1:2012 ⁴⁾
	Straty przy prażeniu / zawartość popiołu Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-77/G-04528/02 ⁴⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} Osady i odpady mineralne I Odpady budowlane III Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV	Zawartość cyjanoków wolnych, związanych, ogólnych Zakres: (0,125 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/27/D:10.04.2017 ⁴⁾
Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII	Zawartość siarczków Zakres: (2,0 – 100) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/22/C:10.04.2017 ⁴⁾
Osady zawierające związki ropopochodne VIII Osady ściekowe IX	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,005 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/C-04576/15 ⁴⁾
Odpady z oczyszczania gazów odlotowych X Żużle, popioły i pyły paleniskowe XI	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,002 – 8,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002 ⁴⁾
Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole XIII Odpady chemiczne –organiczne zmieszane XIV	Zawartość chlorków Zakres: (50 – 12000) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/10/E:10.04.2017 ⁴⁾
Odpady chemiczne –nieorganiczne zmieszane XV Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XVI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI Zużyte oleje XXII	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie Zakres: (100 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-ISO 11048:2002 ⁴⁾
Odpady szklane XXIII Papier i tektura XXIV Tworzywa sztuczne XXV Drewno XXVI	Zawartość fenoli Zakres: (0,05 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/33/D:10.04.2017 ⁴⁾
Skóry i tekstylia XXVII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody XXVIII	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,50 – 60) % (5000 – 600000) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/17/C:10.04.2017 ⁴⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} Osady i odpady mineralne I Odpady budowlane III Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII Osady zawierające związki ropopochodne VIII Osady ściekowe IX Odpady z oczyszczania gazów odlotowych X Żużle, popioły i pyły paleniskowe XI Odpady chemiczne nieorganiczne -kwasy, zasady, sole XIII Odpady chemiczne –organiczne zmieszane XIV Odpady chemiczne –nieorganiczne zmieszane XV Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XVI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI Zużyte oleje XXII Odpady szklane XXIII Papier i tektura XXIV Tworzywa sztuczne XXV Drewno XXVI Skóry i tekstylia XXVII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody XXVIII	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres ²⁾ : (1,5 – 60,0) % Metoda wagowa	PB/FCH/92/E:29.08.2019 ⁴⁾
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres ²⁾ : (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PB/FCH/92/E:29.08.2019 ⁴⁾ PN-EN 15414-3:2011 ⁴⁾
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 85,0) % Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1:2010
	Zawartość popiołu / pozostałość po spaleniu Zakres ²⁾ : (0,50 – 80,0) % Metoda wagowa	PB/FCH/92/E:29.08.2019 ⁴⁾ PN-EN 15403:2011 ⁴⁾
	Zawartość części lotnych Zakres ²⁾ : (1,0 – 90,0) % Metoda wagowa	PB/FCH/92/E:29.08.2019 ⁴⁾ PN-EN 15402:2011 ⁴⁾
	Ciepło spalania Zakres ²⁾ : (1500 – 38000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PB/FCH/85/B:29.08.2019 ⁴⁾ PN-EN 15400:2011 ⁴⁾
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość siarki Zakres: (0,04 – 85,0) % Metoda miareczkowa	PB/FCH/86/A:24.02.2014 ⁴⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} Osady i odpady mineralne I Odpady budowlane III Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII Osady zawierające związki ropopochodne VIII Osady ściekowe IX Odpady z oczyszczania gazów odlotowych X Żużle, popioły i pyły paleniskowe XI Odpady chemiczne nieorganiczne -kwasy, zasady, sole XIII Odpady chemiczne –organiczne zmieszane XIV Odpady chemiczne –nieorganiczne zmieszane XV Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XVI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI Zużyte oleje XXII Odpady szklane XXIII Papier i tektura XXIV Tworzywa sztuczne XXV Drewno XXVI Skóry i tekstylia XXVII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody XXVIII	Zawartość węgla, wodoru, siarki Zakres ²⁾ : - węgiel (3,0 – 50,0) % - wodór (0,04 – 10,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Zakres ²⁾ : - siarka (0,04 – 20,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB/FCH/87/B:29.08.2019 ⁴⁾ PN-EN 15407:2011 ⁴⁾ PB/FCH/87/B:29.08.2019 ⁴⁾ PN-EN 15408:2011
	Zawartość azotu Zakres: (0,30 – 17,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PB/FCH/88/B:29.08.2019 ⁴⁾ PN-EN 15407:2011 ⁴⁾
	Zawartość chloru Zakres: (0,02 – 4,0) % Metoda miareczkowa	PB/FCH/89/A:27.02.2014 ⁴⁾

Wersja strony: A

^{10/DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Granice elastyczności:

- 1) Dopuszcza się dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotu badań.
- 2) Dopuszcza się zmianę zakresu pomiarowego metody w ramach przedmiotu badań i metody.
- 4) Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium.

Sekcja Analiz Instrumentalnych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} Osady i odpady mineralne I Odpady budowlane III Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII Osady zawierające związki ropopochodne VIII Osady ściekowe IX Odpady z oczyszczania gazów odlotowych X Żużle, popioły i pyły paleniskowe XI Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole XIII Odpady chemiczne –organiczne zmieszane XIV Odpady chemiczne –nieorganiczne zmieszane XV Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XVI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI Zużyte oleje XXII Odpady szklane XXIII Papier i tektura XXIV Tworzywa sztuczne XXV Drewno XXVI Skóry i tekstylia XXVII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody XXVIII	Stężenie pierwiastków Zakres³⁾ : - antymon (0,050 – 100) mg/l - arsen (0,05 – 100) mg/l - bar (0,001 – 1000) mg/l - beryl (0,001 – 100) mg/l - bor (0,015 – 500) mg/l - chrom (0,003 – 500) mg/l - cyna (0,050 – 100) mg/l - cynk (0,005 – 1000) mg/l - glin (0,010 – 500) mg/l - kadm (0,0005 – 500) mg/l - kobalt (0,002 – 100) mg/l - magnez (0,007 – 1000) mg/l - mangan (0,001 – 500) mg/l - miedź (0,004 – 1000) mg/l - molibden (0,004 – 100) mg/l - nikiel (0,004 – 500) mg/l - ołów (0,010 – 500) mg/l - potas (1,00 – 1000) mg/l - selen (0,20 – 100) mg/l - sód (1,00 – 1000) mg/l - srebro (0,001 – 100) mg/l - stront (0,003 – 500) mg/l - tal (0,050 – 100) mg/l - wanad (0,005 – 100) mg/l - wapń (0,010 – 1000) mg/l - żelazo (0,004 – 1000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 11885:2009 ⁴⁾
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 – 0,50) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 12846 :2012 +Ap.12016-07 ^{E4)} PB/I/11/C :10.04.2017 ⁴⁾
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres²⁾ : (1,50 – 2000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN 1484:1999 ⁴⁾
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 18412:2007 ⁴⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} Osady i odpady mineralne I Odpady budowlane III Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII Osady zawierające związki ropopochodne VIII Osady ściekowe IX Odpady z oczyszczania gazów odlotowych X Zużle, popioły i pyły paleniskowe XI Odpady chemiczne nieorganiczne -kwasy, zasady, sole XIII Odpady chemiczne –organiczne zmieszane XIV Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane XV Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XVI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI Zużyte oleje XXII Odpady szklane XXIII Papier i tektura XXIV Tworzywa sztuczne XXV Drewno XXVI Skóry i tekstylia XXVII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody XXVIII	Zawartość pierwiastków Zakres ³⁾ : - 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 - sód (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⁾
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13657:2006 ⁴⁾ PN-EN ISO 12846 :2012 +Ap1 :2016-07E ⁴⁾ PB/I/11/C :10.04.2017 ⁴⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{DAB-11} Osady i odpady mineralne I Odpady budowlane III Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności IV Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII Osady zawierające związki ropopochodne VIII Osady ściekowe IX Odpady z oczyszczania gazów odlotowych X Zużle, popioły i pyły paleniskowe XI Odpady chemiczne nieorganiczne -kwasy, zasady, sole XIII Odpady chemiczne –organiczne zmieszane XIV Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane XV Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XVI Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla XXI Zużyte oleje XXII Odpady szklane XXIII Papier i tektura XXIV Tworzywa sztuczne XXV Drewno XXVI Skóry i tekstylia XXVII Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody XXVIII	Zawartość benzyny (C ₆ -C ₁₂) Zakres: (1,0 – 750) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną(HS-GC-FID)	PN-ISO 14507:2007 ⁴⁾ PB/I/3/G:10.04.2017 ⁴⁾
	Zawartość oleju mineralnego Zakres ²⁾ : (5,0 – 5000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną(GC-FID)	PN-EN 14039:2008 ⁴⁾
	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych /BTX/ Zakres: - benzen (0,020 – 15) mg/kg - etylobenzen (0,020 – 15) mg/kg - toluen (0,020 – 15) mg/kg - suma ksylenów (0,020 – 45) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną(HS-GC-FID)	PN-ISO 14507:2007 ⁴⁾ PB/I/3/G:10.04.2017 ⁴⁾
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres ³⁾ : - 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)	PB/I/6/F:10.04.2017 ⁴⁾
Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB-s) 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 wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/I/39/B:10.04.2017 ⁴⁾	
Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,50 – 60)% Zakres: (5000 – 600000) mg/kg Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 13137:2004 ⁴⁾	

Wersja strony: A

^{10/} DAB-11) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

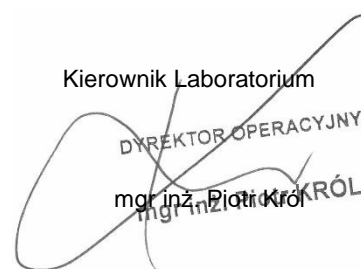
Granice elastyczności:

- 1) Dopuszcza się dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotu badań.
- 2) Dopuszcza się zmianę zakresu pomiarowego metody w ramach przedmiotu badań i metody.
- 3) Dopuszcza się dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu badań i metody.
- 4) Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium.

Zatwierdził do stosowania:

10.05.2021

Kierownik Laboratorium
DYREKTOR OPERACYJNY
mgr inż. Piotr KRÓL



Data i podpis Kierownika Laboratorium