

Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji

Przedmiot badań/ wyrób: ODPADY

Wydanie nr 18 obowiązuje od dnia: 01.11.2021

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: (50 – 100000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 15705:2005
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (2,0 – 1000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 11732:2007
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (0,20– 25,0) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 13395:2001
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (5,0 – 20000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 25663:2001
	Zawartość fosforanów Zakres: (0,50 – 2000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,16 – 650) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Azot ogólny Azot organiczny (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PB/FCH/6/D:10.04.2017

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	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (300 – 200000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 6060:2006
Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII Osady zawierające związki ropopochodne VIII	Zawartość azotu amonowego Zakres: (5,0 – 20000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 5664:2002
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	Zawartość fosforanów Zakres: (0,50 – 1000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN 12457-4:2006 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 Indeks fenolowy Zakres: (0,050 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna Zawartość fenoli Zakres: (0,50 – 2000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna Zawartość siarczanów Zakres: (100 – 250000) mg/kg Metoda wagowa Zawartość chlorków Zakres: (50 – 250000) mg/kg Metoda miareczkowa Zawartość fluorków Zakres: (1,0 – 10000) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 27888:1999 PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 6439:1994 PN-EN 12457-4:2006 PB/FCH/77/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 345 oraz LCK 346 PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 9280:2002 PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-4:2006 PN-78/C-04588/03

Wersja strony: A

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	*Zawartość cyjanków wolnych, związanych, ogólnych Zakres: (0,05 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN12457-4:2006 PN-80/C-04603/01
	*Zawartość cyjanków ogólnych Zakres: (0,30 – 350) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PB/FCH/68/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 319
	*Zawartość cyjanków wolnych Zakres: (0,10 – 600) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PB/FCH/70/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 315
	*Zawartość siarkowodoru i siarczków Zakres: (2,0 – 100) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-74/C-04566
	*Zawartość siarczków Zakres: (1,0 – 200) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PB/FCH/75/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 653
	*Zawartość siarczynów Zakres: (1,0 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PB/FCH/76/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego HACH Lange nr LCK 654
	*Zawartość formaldehydu Zakres: (0,10 – 1000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PB/FCH/73/A:10.04.2012 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	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012
Szlamy i odpady płynne V Odpady z przetwarzania odpadów VI Osady z procesów przemysłowych VII Osady zawierające związki ropopochodne VIII Osady ściekowe IX	Zawartość anionów Zakres: - siarczany (20 – 250000) mg/kg - chlorki (20 – 250000) mg/kg - fluorki (1,0 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10304-1:2009
Odpady z oczyszczania gazów odlotowych X Żużle, popioły i pyły paleniskowe XI Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole XIII	Stałe związki rozpuszczone/ TDS Zakres: (10,0 – 600000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 15216:2010
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	Zasadowość ogólna (zdolność do neutralizacji kwasów ANC) Zakres: (50 – 50000) mg/kg CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4 :2006 PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004

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 zawierające związki ropopochodne VII Osady ściekowe 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
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011 /Ap1:2012
	Straty przy prażeniu / zawartość popiołu Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-77/G-04528/02

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 Osady 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 cyjanków wolnych, związanych, ogólnych Zakres: (0,125 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/27/D:10.04.2017
	Zawartość siarczków Zakres: (2,0 – 100) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/22/C:10.04.2017
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,005 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/C-04576/15
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,002 – 8,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość chlorków Zakres: (50 – 12000) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/10/E:10.04.2017
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie Zakres: (100 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-ISO 11048:2002
	Zawartość fenoli Zakres: (0,05 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB/FCH/33/D:10.04.2017
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,50 – 60) % (5000 – 600000) mg/kg Metoda miareczkowa	PB/FCH/17/C:10.04.2017

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 : (1,5 – 60,0) % Metoda wagowa	PB/FCH/92/E:29.08.2019
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres : (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PB/FCH/92/E:29.08.2019 PN-EN 15414-3:2011
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 85,0) % Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1:2010
	Zawartość popiołu / pozostałość po spaleniu Zakres : (0,50 – 80,0) % Metoda wagowa	PB/FCH/92/E:29.08.2019 PN-EN 15403:2011
	Zawartość części lotnych Zakres : (1,0 – 90,0) % Metoda wagowa	PB/FCH/92/E:29.08.2019 PN-EN 15402:2011
	Ciepło spalania Zakres : (1500 – 38000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PB/FCH/85/B:29.08.2019 PN-EN 15400:2011
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość siarki Zakres: (0,04 – 85,0) % Metoda miareczkowa	PB/FCH/86/A:24.02.2014

Wersja strony: A

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 Żuźle, 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 : - 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 - sód (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 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 11885:2009	
		Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 12846 :2012 +Ap.12016-07 PB/I/11/D :10.04.2020
		Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres : (150 – 20000) mg/kg Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 1484:1999
		Zawartość chromu (VI) Zakres: (0,10 – 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 18412:2007

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 pierwiastków 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 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)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 17294-2:2016-11

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	Zawartość pierwiastków 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 PN-EN ISO 11885:2009
Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody XXVIII	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 12846 :2012 +Ap1 :2016-07 PB/I/11/D:10.04.2020

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 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 PB/I/3/G:10.04.2017
	Zawartość oleju mineralnego Zakres : (5,0 – 5000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną(GC-FID)	PN-EN 14039:2008
	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 ksilenów (0,020 – 45) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną(HS-GC-FID)	PN-ISO 14507:2007 PB/I/3/G:10.04.2017
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) 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)	PB/I/6/F:10.04.2017	
Zawartość 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	

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.

^{o)} 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 metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium.

Zatwierdził do stosowania:

Zatwierdził do stosowania:

31.10.2021 *Marta Stefaniak*

zastępca Kierownika Laboratorium

WYKAZ ZMIAN

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Data zmiany