

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WBJ-2 (paliwa stałe)**

<b>L.p.</b>	<b>Badany obiekt</b>	<b>Oznaczany składnik lub parametr</b>	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Sposób wykonania</b> (nr instrukcji operacyjnej, nr normy itp.)	<b>Wymaganie prawne</b> (informacja o metodzie referencyjnej)	<b>Uwagi</b>
1	Paliwa stałe	Ciepło spalania i obliczanie wartości opałowej	Metoda kalorymetryczna	PN-81/G-04513 (norma wycofana przez PKN bez zastąpienia); WBJ-2/IB/92 wyd. 4 z 29.10.2010r.; PN-ISO 1928:2002	—	NA (JP-2)
2	Paliwa stałe	Popiół	Metoda wagowa (grawimetryczna)	PN-80/G-04512 (norma wycofana przez PKN bez zastąpienia)/Az1:2002; PN-ISO 1171:2002	—	NA (JP-2)
3	Paliwa stałe	Wilgoć	Metoda wagowa (grawimetryczna)	PN-80/G-04511 (norma wycofana przez PKN bez zastąpienia); WBJ-2/IB/94 wyd. 3 z 18.03.2004r.; PN-ISO 687:2005	—	NA (JP-2)
4	Paliwa stałe	Części lotne	Metoda wagowa	ISO 562:2010	—	NA (JW-2)
5	Paliwa stałe	S	Metoda spektrometrii emisyjnej (ICP-OES)	WBJ-2/IB/96 wyd. 5 z 31.08.2006r.	—	NA (JP-2)
6	Paliwa stałe - próbki odpadów paleniskowych	Straty przy prażeniu	Metoda wagowa	WBJ-2/IB/28 wyd.1 z dnia 19.03.2013r. (w oparciu o PN-80/G-04512/Az1:2002, PN-ISO 1171:2002, PN-77/G-04528.00, PN-77/G-04528.02)	—	NA (JW-2)

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WBJ-2 (paliwa stałe)**

<b>L.p.</b>	<b>Badany obiekt</b>	<b>Oznaczany składnik lub parametr</b>	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Sposób wykonania</b> (nr instrukcji operacyjnej, nr normy itp.)	<b>Wymaganie prawne</b> (informacja o metodzie referencyjnej)	<b>Uwagi</b>
7	Paliwa stałe - próbki węgla kamiennego	Przygotowanie próbki	Metoda manualna	PN-G-04502:2014-11	—	NA (JW-2)
				PN-ISO 13909-04:2005	—	NA (JW-2)
8	Paliwa stałe - próbki węgla kamiennego	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	Metoda wagowa	PN-G-04511:1980 pkt 2.4.1.7.a (wycofana przez PKN bez zastąpienia)	—	A (JW-2)
			Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009	—	A (JW-2)
9	Paliwa stałe - próbki węgla kamiennego	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgoci przemijającej)	Metoda wagowa	PN-G-04511:1980 pkt 2.1 (wycofana przez PKN bez zastąpienia)	—	A (JW-2)
			Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006	—	A (JW-2)

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WBJ-2 (paliwa stałe)**

<b>L.p.</b>	<b>Badany obiekt</b>	<b>Oznaczany składnik lub parametr</b>	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Sposób wykonania</b> (nr instrukcji operacyjnej, nr normy itp.)	<b>Wymaganie prawne</b> (informacja o metodzie referencyjnej)	<b>Uwagi</b>
10	Paliwa stałe - próbki węgla kamiennego	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci w węglu powietrzno- suchym)	Metoda wagowa	PN-G-04511:1980 pkt. 2.2.1 (wycofana przez PKN bez zastąpienia)	—	A (JW-2)
			Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006	—	A (JW-2)
11	Paliwa stałe - próbki węgla kamiennego	Zawartość wilgoci całkowitej	Metoda obliczeniowa	PN-G-04511:1980 pkt 2.3.1 (wycofana przez PKN bez zastąpienia)	—	A (JW-2)
			Metoda obliczeniowa	PN-ISO 589:2006	—	A (JW-2)
12	Paliwa stałe - próbki węgla kamiennego	Zawartość popiołu	Metoda wagowa	PN-G-04512:1980 + Az1:2002 (wycofana przez PKN bez zastąpienia)	—	A (JW-2)
			Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002	—	A (JW-2)
13	Paliwa stałe - próbki węgla kamiennego	Zawartość siarki całkowitej	Metoda miareczkowa	PN-ISO 351:1999 z wyłączeniem pkt. 10.1	—	A (JW-2)

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WBJ-2 (paliwa stałe)**

<b>L.p.</b>	<b>Badany obiekt</b>	<b>Oznaczany składnik lub parametr</b>	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Sposób wykonania</b> (nr instrukcji operacyjnej, nr normy itp.)	<b>Wymaganie prawne</b> (informacja o metodzie referencyjnej)	<b>Uwagi</b>
14	Paliwa stałe - próbki węgla kamiennego	Ciepło spalania	Metoda kalorymetryczna	PN-G-04513:1981 (wycofana przez PKN bez zastąpienia)	—	A (JW-2)
			Metoda kalorymetryczna	PN-ISO 1928:2002	—	A (JW-2)
15	Paliwa stałe - próbki węgla kamiennego	Wartość opałowa	Metoda obliczeniowa	PN-G-04513:1981 (wycofana przez PKN bez zastąpienia)	—	A (JW-2)
			Metoda obliczeniowa	PN-ISO 1928:2002	—	A (JW-2)
16	Paliwa stałe - próbki węgla drzewnego	Przygotowanie próbek do badań	Metoda manualna	WBJ-1/IB/45 wyd. 1 z dnia 30.09.2012r.	—	NA (JW-2)
		Zawartość wilgoci całkowitej	Metoda wagowa		—	NA (JW-2)
		Zawartość części lotnych	Metoda wagowa		—	NA (JW-2)
		Zawartość popiołu	Metoda wagowa		—	NA (JW-2)

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WBJ-2 (paliwa stałe)**

<b>L.p.</b>	<b>Badany obiekt</b>	<b>Oznaczany składnik lub parametr</b>	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Sposób wykonania</b> (nr instrukcji operacyjnej, nr normy itp.)	<b>Wymaganie prawne</b> (informacja o metodzie referencyjnej)	<b>Uwagi</b>
17	Odpady z procesów termicznych kod: 100101, 100102, 100180	Przygotowanie próbki	Metoda mechaniczna	WBJ-1/IPP/3 wyd. 7 z 17.05.2017r.	—	NA (JW-2)
18	Odpady z procesów termicznych kod: 100101, 100102, 100180	Zawartość wilgoci całkowitej	Metoda wagowa	WBJ-1/IB/109 wyd. 7 z 06.10.2014r.	—	A (JW-2)
		Zawartość wilgoci analitycznej	Metoda wagowa		—	A (JW-2)

A - metoda akredytowana

AE - metoda akredytowana z elastycznego zakresu akredytacji

NA - metoda nieakredytowana

RF - metoda referencyjna

RW - metoda równoważna

NRF – metoda niereferencyjna

P – spełnienie wymagań prawnych w przypadku braku metod referencyjnych (np. zatwierdzenie sanepidu, metodyki zgodne z polskimi normami itp.)

NP – niespełnienie wymagań prawnych w przypadku braku metod referencyjnych (np. zatwierdzenie sanepidu, metodyki zgodne z polskimi normami itp.)

Akty prawne dotyczące stosowanych metod badawczych: -

Symbole obszarów wykonujących badania:

JP-2 - Dział Laboratorium Analiz Instrumentalnych

JW-2 - Dział Laboratorium Analiz Paliw i Wód Technologicznych

Aktualizacja na dzień: 15.02.2018r.

Sporządził: Ewa Migasiewicz

Zatwierdził: Beata Wójcik