

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WBJ-2 (Pobieranie próbek)**

L.p.	Badany obiekt	Oznaczany składnik lub parametr	Metoda badawcza	Sposób wykonania (nr instrukcji operacyjnej, nr normy itp.)	Wymaganie prawne (informacja o metodzie referencyjnej)	Uwagi
1	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia pyłu	Metoda aspiracyjna	PN-Z-04030-7:1994	RF3, RF5	A (JE-2)
2	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia pyłu	Metoda aspiracyjna	PN-EN 13284-1:2018-02	RF3, RF5	A (JE-2)
3	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia pyłu PM-10	Metoda aspiracyjna	PN-EN ISO 23210:2010	P	A (JE-2)
4	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych.	Metoda aspiracyjna z zastosowaniem rurek z sorbentem	PN-EN 13649:2005 norma wycofana przez PKN dnia 08.08.2018 r. bez zastąpienia, WBJ-2/IB/180 wydanie 1 z dnia 30.06.2011 r.	RF5	A (JE-2)
5	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , CS <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, HCl, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ,	Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	WBJ-2/IPP/1 wydanie 8 z dnia 11.12.2017 r.	P	A (JE-2)
6	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	Metoda aspiracyjna	ISO 11338-1:2003 - Metoda B	RF5	A (JE-2)

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WBJ-2 (Pobieranie próbek)**

7	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia metali i niemetalii	Metoda aspiracyjna	PN-EN 14385:2005, WBJ-2/IB/183 <a href="#">wydanie 4 z dnia 04.12.2018 r.</a>	RF3,RF5 NRF3, NRF5 (Fe, Bi, Mo, Se, Sn, Ti)	A (JE-2)
8	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia Hg	Metoda aspiracyjna	PN-EN 13211:2006	RF3, RF5	A (JE-2)
9	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO <sub>2</sub>	Metoda aspiracyjna	PN-EN14791:2017-04	RF3, RF5	A (JE-2)
10	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia związków organicznych	Metoda izolacyjna	WBJ-2/IPP/1 wydanie 8 z dnia 11.12.2017 r.	P	A (JE-2)
11	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania chlorowodoru	Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PN-EN 1911:2011	RF5;RF3	A (JE-2)
12	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania fluorowodoru	Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	ISO 15713:2006	RF5;RF3	A (JE-2)
13	Gazy odlotowe- Środowisko ogólne próbki powietrza pobrane na filtry	Pobieranie próbek do oznaczania Wolnej Krystalicznej Krzemionki (WKK)	Metoda aspiracyjna	<a href="#">WBJ-2/IPP/2 wydanie 7 z dnia 31.12.2018 r.</a>	NP	NA (JE-2)
14	Powietrze atmosferyczne	Pobieranie próbek do oznaczania frakcji PM 10 pyłu zawieszonego.	Metoda instrumentalna	PN-EN 12341:2014 -07 WBJ-2/IPP/7 wydanie 2 z dnia 04.07.2014.	RF4, NP.	NA (JE-2)

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WBJ-2 (Pobieranie próbek)**

15	Powietrze atmosferyczne	Pobieranie próbek powietrza atmosferycznego (imisja) do oznaczania tlenków azotu	Metoda instrumentalna	PN-Z-04009-9:1997 WBJ-2/IPP/7 wydanie 2 z dnia 04.07.2014.	-----	NA (JE-2)
16	Powietrze atmosferyczne	Pobieranie próbek powietrza atmosferycznego (imisja) do oznaczania ditlenku siarki	Metoda instrumentalna	WBJ-2/IPP/7 wydanie 2 z dnia 04.07.2014.	NP	NA (JE-2)
17	Powietrze atmosferyczne	Pobieranie próbek powietrza atmosferycznego (imisja) do oznaczania pyłu opadowego	Metoda opadowa	WBJ-2/IPP/7 wydanie 2 z dnia 04.07.2014.	NP	NA (JE-2)
18	Środowisko ogólne – powietrze (imisja)	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia ditlenku siarki, siarkowodoru przy użyciu analizatorów w powietrzu atmosferycznym	Metoda fluorescencji w nadfiolecie (UVF)	WBJ-2/IB/31 wydanie 1 z dnia 20.05.2014; PN-EN 14212:2013 E	RF4	NA (JE-2)
19	Środowisko ogólne – powietrze (imisja)	Pobieranie próbek do oznaczania, tlenków azotu, amoniaku przy użyciu analizatorów w powietrzu atmosferycznym	Metoda chemiluminescencyjna (CLD)	WBJ-2/IB/31 wydanie 1 z dnia 20.05.2014; PN-EN 14211:2013 E	RF4	NA (JE-2)
20	Powietrze atmosferyczne	Pobieranie próbek do oznaczania zanieczyszczeń gazowych	Metoda aspiracyjna	WBJ-2/IPP/7 wydanie 2 z dnia 04.07.2014 r.	NP.	NA (JE-2)

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WBJ-2 (Pobieranie próbek)**

21	Środowisko ogólne - powietrze ( imisja)	Pobieranie próbek do oznaczania stężenie związków organicznych	Metoda aspiracyjna i izolacyjna	WBJ-2/IPP/1 wydanie 8 z dnia 11.12.2017 r.	P	A (JE-2)
22	Podziemne wyrobiska górnicze - powietrze	Pobieranie próbek do oznaczania zanieczyszczeń gazowych	Metoda aspiracyjna	CBJ/IPP/1 wydanie 1 z dnia 14.08.2014 r.	–	NA (JE-2)
23	Środowisko ogólne - powietrze ( imisja)	Pobieranie próbek do oznaczenia wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	Metoda aspiracyjna	WBJ-2/IPP/7 wydanie 2 z dnia 04.07.2014 r.	–	NA (JE-2)
24	Środowisko ogólne	Pobieranie próbek do oznaczania wilgotności gazu gardzielowego	Metoda pojemnościowo-kondensacyjna	PN-Z040307:1994	–	NA (JE-2)
25	Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania wilgotności gazu	Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04	RF5;RF3	NA (JE-2)
26	Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych	Metoda manualna i automatyczna	PN-EN ISO 5667-10: 1997	P	A (JE-2)

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WBJ-2 (Pobieranie próbek)**

27	Wody podziemne	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych	Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył pkt.5.2,6.2	P	A (JE-2)
28	Woda	Woda Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych	Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.5;7.6;8.2;9.3;9.4,10.6;	P	A (JE-2)
29	Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	Metoda manualna	PN-EN ISO 19458:2007-12 z wyłączeniem pkt 4.4.4.2	P	A (JE-2)
30	Woda	Woda przeznaczona do spożycia Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	Metoda manualna	PN-ISO 5667-5:2003	NP	NA (JE-2)
31	Gleby	Pobieranie próbek gleb do badań chemicznych i fizycznych	Metoda manualna	WBJ-2/IPP/9 wydanie 3 z dnia 22.12.2018 r.	NRF	NA (JE-2)
32	Gleby	Pobieranie próbek gleb do badań chemicznych i fizycznych	Metoda manualna	PN-ISO 10381-5:2009	RF9	A (JE-2)

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WBJ-2 (Pobieranie próbek)**

33	Osady ściekowe	Pobieranie próbek osadów do badań chemicznych, fizycznych, mikrobiologicznych i parazytologicznych	Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-13:2011	–	NA (JE-2)
34	Powietrze wentylacyjne z kopalnianych szybów wydechowych	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	Metoda aspiracyjna	WBJ-2/IPP/12 wydanie 1 z dnia 10.09.2015 r.	P	A (JE-2)
35	Powietrze wentylacyjne z kopalnianych szybów wydechowych	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu PM-10	Metoda aspiracyjna	WBJ-2/IPP/12 wydanie 1 z dnia 10.09.2015 r.	P	A (JE-2)
36	woda opadowa, ścieki	Pobieranie próbek	Metoda manualna	WBJ-2/IPP/4 wydanie 2 z dnia 31.03.2016	–	NA (JE-2)
37	Biogaz , gaz fermentacyjny	Pobieranie próbek	Metoda aspiracyjno-izolacyjnej	WBJ-2/IPP/3 wydanie 1 z dnia 04.01.2010r.	–	NA (JE-2)
38	Szlamy	Pobieranie próbek	Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-13:2011	–	NA (JE-2, JS-2)

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WBJ-2 (Pobieranie próbek)

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:

3) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. 2014 poz. 1542) z późniejszymi zmianami

4) Rozporządzenie MŚ z dnia 8 czerwca 2018 r w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2018 r. poz. 1119)

5) PKN-CENT/TS 15675:2009 Jakość powietrza - pomiary ze źródeł stacjonarnych-Zastosowanie EN ISO/IEC 17025:2005 do pomiarów okresowych

7) USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Art. 147a, tekst jednolity z dnia 13 kwietnia 2018r. (Dz.U. 2018 poz. 799).

9) Rozporządzenie MŚ z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U 2016 poz. 1395)

10) Dyrektywa Komisji (UE) 2015/1480 z dnia 28 sierpnia 2015 r. zmieniająca niektóre załączniki do dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE i 2008/50/WE ustanawiających przepisy dotyczące metod referencyjnych, zatwierdzania danych i lokalizacji punktów pomiarowych do oceny jakości powietrza (Dz.U.L.2015.226.4)

Symbole obszarów wykonujących badania:

JE-2 - Dział Laboratorium Badań Emisji Zanieczyszczeń

JS-2 - Dział Laboratorium Analiz Środowiskowych

Aktualizacja na dzień: 10.01.2019 r.

Sporządził: Ewa Migasiewicz

Zatwierdził: Beata Wójcik