

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W RZESZOWIE**  
35-959 Rzeszów, ul. Wierzbowa 16  
Dział Laboratoryjny

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH  
ZAKRESU ELASTYCZNEGO**

**DO ZAKRESU AKREDYTACJI NR AB 343**

Identyfikacja listy: Nr HP/T/2

**Stężenie/zawartość pierwiastków metalicznych- metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii  
atomowej (FAAS)**

**Wydanie nr 10 Data wydania: 19.08.2025**

**Egzemplarz nr 1**

**Laboratorium Higieny Pracy Pracownia w Tarnobrzegu**  
**Laboratorium Analiz Instrumentalnych Pracownia w Tarnobrzegu**  
39- 400 Tarnobrzeg, ul. 1 Maja 5

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda <sup>1,2)</sup>	Dokumenty odniesienia <sup>3)</sup>
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Zakres: – frakcja respirabilna (0,019 – 32,89) mg/m <sup>3</sup> (12,5-7500) µg w próbce - frakcja wdychalna (0,018 – 31,25) mg/m <sup>3</sup> (12,5-7500) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2025-02
	Stężenie/ zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn Zakres: - frakcja respirabilna (0,0037 – 2,193) mg/m <sup>3</sup> (2,50–750) µg w próbce - frakcja wdychalna (0,004 – 3,12) mg/m <sup>3</sup> (2,50-750) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015/Ap1:2015-12
	Stężenie/ zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0017 - 6,250) mg/m <sup>3</sup> (1,25–187,5) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100-03
	Stężenie/ zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0017 – 0,781) mg/m <sup>3</sup> (1,25–187,5) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106-02
	Stężenie/ zawartość glinu metalicznego, glinu proszku, tritlenku glinu i wodorotlenku glinu-w przeliczeniu na Al Zakres: - frakcja respirabilna (0,07 – 2,92) mg/m <sup>3</sup> (50,0-2000) µg w próbce - frakcja wdychalna (0,07 – 2,78) mg/m <sup>3</sup> (50,0-2000) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Stężenie/ zawartość chromu metalicznego, związków chromu: chromu (II), chromu (III), chromu (VI) - w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,010 - 0,520) mg/m <sup>3</sup> (7,50-125,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011

Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III) – w przeliczeniu na Cr (z obliczeń)	Instrukcja IU/HP-01 Wydanie 2 z dn.28.02.2024
	Stężenie/ zawartość niklu metalicznego Zakres: (0,0035-0,8680) mg/m <sup>3</sup> (2,5-625,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
	Stężenie/ zawartość związków niklu w przeliczeniu na Ni - frakcja wdychalna Zakres: (0,0014-0,1736) mg/m <sup>3</sup> (1,0-125,0) µg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,0010-0,0231) mg/m <sup>3</sup> (1,0-25,0) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
	Stężenie/ zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,024 – 21,75) mg/m <sup>3</sup> (17,40-652,5) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie/ zawartość cyny i jej związków nieorganicznych z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn-frakcja wdychalna Zakres: ( 0,09-8,6) mg/m <sup>3</sup> (62,5-3125) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10
	Stężenie/zawartość dichlorku cynku- frakcja wdychalna Zakres: (0,075-13,000) mg/m <sup>3</sup> (0,53-390) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04367:2020-11
<p>Granice elastyczności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)</li> <li>2) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej</li> <li>3) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach/dokumentach normatywnych i procedurach opracowanych przez laboratorium</li> </ol> <p>Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.</p>		

**ZATWIERDZAM**

19.08.2025 Ewa Dydek

.....  
Data, imię i nazwisko Kierownika Laboratorium