

**Wykaz substancji chemicznych oznaczanych w próbkach powietrza pobranych
w środowisku pracy**

OZNACZENIE AKREDYTOWANE (certyfikat akredytacji AB 591)	
Oznaczany parametr	Metoda badawcza
Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza(II) Tetratlenek triżelaza -frakcja wdychalna Zakres: (0,0025 – 9) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,0025 – 6,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10 z wył. pkt. 7 i pkt.11
Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn -frakcja wdychalna Zakres: (0,001 –0,3) mg w próbce -frakcja respirabilna Zakres: (0,001 –0,3) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 +PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12 z wył. pkt. 7 i pkt.11
Zawartość chromu metalicznego i jego związków: (chrom (II), chrom (III), chrom (VI)) w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,025-0,72) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011 z wył. pkt. 6 i pkt.10
Zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylu niklu - w przeliczeniu na Ni: Zakres: (0,0025-0,36) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10 z wył. pkt. 7 i pkt.12
Zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cu: Zakres: (0,0013-0,288) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-02:1979 z wył.pkt.7 i pkt.10

Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II) – w przeliczeniu na Pb -frakcja wdychalna Zakres: (0,0025 – 0,125) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8518:1994 z wył. pkt.7 i pkt.9
Zawartość tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn -frakcja wdychalna Zakres: (0,0025 – 7,2) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04100-03:1987 z wył. pkt.7 i pkt. 10
Zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,005 – 0,425) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011 z wył. pkt.6 i pkt.10
Zawartość acetonu: Zakres: (0,050 – 33) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z -04057/01 z wył. pkt.2.1.7 i pkt. 2.1.12
Zawartość benzenu Zakres: (0,0014 – 0,092) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005 z wył. pkt.8 i pkt.13
Zawartość etylobenzenu Zakres: (0,050 – 11) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z -04081/01 z wył. pkt. 8 i pkt.13
Zawartość heksanu Zakres: (0,050 – 4,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003 z wył. pkt.8 i pkt.13
Zawartość ksylenu (mieszaniny izomerów 1,2; 1,3; 1,4) Zakres: (0,037 – 16,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z -04116/01 z wył. pkt.8 i pkt.13
Zawartość octanu etylu Zakres: (0,100 – 11) mg w próbce Zawartość octanu n-butylu Zakres: (0,130 – 11) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej	PN-78/Z -04119/01 z wył. pkt.7 i pkt.12

z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
---	--

Zawartość tetrachloroetenu Zakres: (0,050 – 4,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z -04118/01 z wył. pkt.2.2.7 i pkt. 2.2.12
Zawartość toluenu Zakres: (0,050 – 5,7) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z -04115/01 z wył. pkt.2.2.7 i pkt. 2.2.12
Zawartość trichloroetenu Zakres: (0,040 - 2,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z -04047/02 z wył. pkt.2.2.7 i pkt. 2.2.12
Zawartość związków organicznych Zakres: aceton (1,04- 4,1) mg w próbce etanol (1,87- 14,4) mg w próbce butan - 1-ol (0,03- 0,28) mg w próbce octan etylu (1,15- 4,6) mg w próbce octan n-butylu (0,35- 2,7) mg w próbce toluen (0,17- 0,74) mg w próbce ksylen (mieszanka izomerów 1,2; 1,3; 1,4) (0,12- 0,51) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 z wył. pkt.8 i pkt.14
Zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres:(0,125 – 2,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PB.05.SAS wydanie 1 z dnia 09.08.2019r.
Zawartość propan-2-olu Zakres: (0,277 – 4,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	