

Sekcja Badania Środowiska Pracy i Powietrza			
Rodzaj działalności/grupa obiektów	Badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	DL**
Pobieranie próbek powietrza z zakresu środowiska pracy 	- <i>pyły przemysłowe</i> -frakcja wdychalna -frakcja respirabilna - <i>substancje organiczne</i> - <i>substancje nieorganiczne, w tym</i> -frakcja wdychalna -frakcja respirabilna - <i>metale</i> -frakcja wdychalna -frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008.7:2002 +Az1:2004	A
Wykonywanie badań fizycznych i chemicznych w próbkach z zakresu środowiska pracy	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna -asfalt naftowy -apatyty i fosforyty -cement portlandzki -ditlenek tytanu -grafit naturalny -grafit syntetyczny -kaolin -krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna a) ziemia okrzemkowa (diatomit) niekalcynowana b) ziemia okrzemkowa (diatomit) kalcynowana c) krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel) d) krzemionka stopiona (szkło kwarcowe) -pyły drewna -pyły mąki -pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność -pył organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki -siarczany(VI) wapnia(gips) -sadza techniczna -talk -węgiel (kamienny, brunatny) -węglan magnezu wapnia (dolomit) -węglík krzemu niewłóknisty Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08	A
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna -apatyty i fosforyty -cement portlandzki -grafit naturalny -krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna a) ziemia okrzemkowa (diatomit) niekalcynowana b) ziemia okrzemkowa (diatomit) kalcynowana c) krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona, żel) d) krzemionka stopiona (szkło kwarcowe) -pył organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki -talk -węgiel (kamienny, brunatny) Metoda grawimetryczna		
	Stężenie tlenku węgla, tlenku azotu, ditlenku azotu  Metoda elektrochemiczna		
Wykonywanie badań chemicznych powietrza z zakresu środowiska Pobieranie próbek realizuje Sekcja Badania Środowiska Pracy i Powietrza, Wykonywanie oznaczeń techniką chromatografii realizuje Sekcja Analiz Instrumentalnych	Stężenie związków organicznych octan etylu, octan n-butyłu, butan-1-ol Metoda GC-FID	PN-Z-04023-02:1989 *	A

Rodzaj działalności/grupa obiektów	Badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	DL**
Wykonywanie badań chemicznych powietrza z zakresu środowiska Pobieranie próbek realizuje Sekcja Badania Środowiska Pracy i Powietrza, Wykonywanie oznaczeń techniką chromatografii realizuje Sekcja Analiz Instrumentalnych	<i>Stężenie związków organicznych benzen, toluen, ksyleny, etylobenzen, aceton, styren, propan-2-ol, heksan, cykloheksan, 1,3,5 trójmetylobenzen (mezytylen), 1,2,4 trójmetylobenzen(pseudokumen), 1,2,3 trójmetylobenzen (hemimeliten)</i> Metoda GC-FID	PIMOŚP 2007 Nr 1 (51) str. 141-147	A
	<i>Stężenie formaldehydu</i> Metoda HPLC-DAD	PIMOŚP 1999, Nr 22, str. 96 – 100	A
	<i>Stężenie pentanu</i> Metoda GC-FID	PN-Z-04318:2005	A
	<i>Stężenie heptanu</i> Metoda GC-FID	PN-84/Z-04138-02*	A
	<i>Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe</i> -frakcja wdychalna -frakcja respirabilna Metoda FAAS	PIMOŚP 2007 Nr 4 (54) str. 69-78	A
	<i>Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn</i> -frakcja wdychalna -frakcja respirabilna Metoda FAAS		
	<i>Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu</i> Metoda ETAAS		
Wykonywanie badań chemicznych powietrza z zakresu środowiska pracy Pobieranie próbek realizuje Sekcja Badania Środowiska Pracy i Powietrza. Oznaczenia – podwykonawca (w przypadku braku możliwości oznaczeń przez PSSE Siedlce lub braku akredytacji na wymagane oznaczenie, proponujemy korzystanie z usług akredytowanych podwykonawców oznaczeń)	Inne czynniki chemiczne niż w/w w zależności od możliwości pozyskania podwykonawcy np. <i>krzemionka krystaliczna – kwarc, krystobalit</i> -frakcja respirabilna	metodyka podwykonawcy	A usługa zlecana na zewnątrz

*- norma wycofana ze zbioru Polskich Norm bez zastąpienia, potwierdzona w laboratorium jako przydatna do oceny danego parametru

**Badania akredytowane oznaczono indeksem A (certyfikat akredytacji AB 565).

DL – działalność laboratoryjna

Pobranie próbek powietrza do badań czynników chemicznych i pyłowych zgodnie wymaganiami pkt 4.1 PN-Z-04008.7:2002+Az1:2004. - ocena narażenia zawodowego powinna obejmować wszystkie podstawowe grupy pracowników zatrudnionych przy pracach z czynnikami szkodliwymi. Pobranie próbek odbywa się przez 75% czasu zmiany roboczej, przy użyciu aspiratorów indywidualnych których przepływy sprawdzane są przed i po pomiarach przy użyciu przepływomierza. Sekcja dysponuje nowoczesnym sprzętem spełniającym obowiązujące wymagania metrologiczne i doświadczonym, wykształconym kierunkowo personelem próbkobiorców i analityków.

Do oceny należy wytypować:

- wszystkich pracowników – jeżeli liczebność grupy wykonujących te same lub podobne czynności, w tych samych warunkach wynosi od 1 do 6 osób,
- minimum 6 pracowników, a optymalnie $2\sqrt{n}$, (gdzie n liczba pracowników w grupie większa od 6.) – przy liczebności grupy powyżej 6 osób.