

Sekcja Badania Środowiska Pracy i Powietrza			
Rodzaj działalności/grupa obiektów	Badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	**
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	PN-Z-04008.7:2002 +Az1:2004	A
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)		
Wykonywanie badań fizycznych i chemicznych w próbkach z zakresu środowiska pracy	<i>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia</i> – frakcja wdychalna -asfalt naftowy -apatyty i fosforyty -cement portlandzki -diutlenek 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 - siarczan(VI) wapnia(gips) -sadza techniczna -talk -węgiel (kamienny, brunatny) -węglan magnezu wapnia (dolomit) -węglík krzemu niewłóknisty Metoda filtracyjno – wagowa	PN-91/Z-04030.05 metoda archiwalna*	A
	<i>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia</i> - 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 i żel) d) krzemionka stopiona (szkło kwarcowe) -pył organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - spaliny silnika Diesla -talk -węgiel (kamienny, brunatny) Metoda filtracyjno – wagowa		
	<i>Stężenie tlenku węgla, tlenku azotu, diutlenku azotu</i> Metoda elektrochemiczna	PB-28-ŚP Wydanie 2 z dnia 29.06.2015	A
	<i>Stężenie związków organicznych octan etylu, octan n-butyli, butan-1-ol</i> Metoda GC-FID	PN-Z-04023-02:1989 metoda archiwalna*	A
Wykonywanie badań chemicznych powietrza z zakresu środowiska Pobieranie próbek realizuje Sekcja Badania Środowiska Pracy i Powietrza, Wykonywanie oznaczeń techniką chromatografii realizuje Sekcja Analiz Instrumentalnych			A

Rodzaj działalności/grupa obiektów	Badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	**
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</i> benzen, toluen, ksyleny, etylobenzen, aceton, styren, propan-2-ol, heksan, cykloheksan, 1,3,5 trójmetrylobenzen (mezytylen), 1,2,4 trójmetrylobenzen(pseudokumen), 1,2,3 trójmetrylobenzen (hemimeliten) 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 metoda archiwalna	A
	<i>Stężenie heptanu</i> Metoda GC-FID	PN-84/Z-04138-02 metoda archiwalna*	A
	<i>Stężenie octanu i-butylu</i> Metoda GC-FID	PB-25-AI Wydanie 4 z dnia 14.06.2016	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. krzemionka krystaliczna – kwarc, krystobalit -frakcja respirabilna	metodyka podwykonawcy	A podwykonawcy

*- 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).

Pobranie próbek powietrza do badań czynników chemicznych (substancji organicznych, substancji nieorganicznych, metali- frakcja wdychalna i frakcja respirabilna) i pyłowych (frakcja wdychalna i frakcja respirabilna) wykorzystywane są: metoda dozymetrii indywidualnej i metoda stacjonarna zgodnie z PN-Z-04008.7:2002+Az1:2004. Zgodnie z wymaganiami pkt 4.1 te same normy ocena narażenia zawodowego powinna obejmować wszystkie podstawowe grupy pracowników zatrudnionych przy pracach z czynnikami szkodliwymi. 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.

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.



Aby prawidłowo określić zakres badań czynników toksycznych, należy oprzeć się na kartach charakterystyki wykorzystywanych preparatów lub określić zakres badań w porozumieniu z nadzorującym zakład Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

W celu odpowiedniego przygotowania laboratorium do badań prosimy o dostarczenie wraz ze zleceniem kart charakterystyki wykorzystywanych preparatów.

W odniesieniu do stanowisk spawania prosimy o zawarcie w zleceniu informacji na temat: rodzaj spawania, materiał spawany, gaz osłonowy, wentylacja stanowiska, typ elektrody lub drutu (karta charakterystyki), środki ochrony, odzież ochronna, potrzebę pobrania próbek pod .środkiem ochrony typu przyłbica z doprowadzeniem powietrza.