



Sekcja Badania Środowiska Pracy i Powietrza

| Rodzaj działalności/grupa obiektów | Badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia | DL** |
|---|--|--|-------------------------|
| <p>Pobieranie próbek powietrza z zakresu środowiska pracy</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - <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 <p>Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna</p> <p>Wskaźnik narażenia (z obliczeń)</p> | <p>PN-Z-04008.7:2002 +Az1:2004</p> | <p align="center">A</p> |
| <p>Wykonywanie badań fizycznych i chemicznych w próbkach z zakresu środowiska pracy</p> | <p><i>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia</i> – frakcja wdychalna</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 - siarczan(VI) wapnia(gips) -sadza techniczna -talk -węgiel (kamienny, brunatny) -węglan magnezu wapnia (dolomit) -węglik krzemu niewłóknisty <p>Metoda grawimetryczna</p> | <p>PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08</p> | <p align="center">A</p> |
| | <p><i>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia</i> - frakcja respirabilna</p> <ul style="list-style-type: none"> -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) <p>Metoda grawimetryczna</p> | <p>PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08</p> | <p align="center">A</p> |
| | <p><i>Stężenie tlenku węgla, tlenku azotu, ditlenku azotu</i></p>  <p>Metoda elektrochemiczna</p> | <p>PB-28-ŚP Wydanie 3 z dnia 08.09.2020 r.</p> | <p align="center">A</p> |
| <p>Wykonywanie badań chemicznych powietrza z zakresu środowiska</p> <p>Pobieranie próbek realizuje Sekcja Badania Środowiska Pracy i Powietrza,</p> <p>Wykonywanie oznaczeń techniką chromatografii realizuje Sekcja Analiz Instrumentalnych</p> | <p><i>Stężenie związków organicznych octan etylu, octan n-butylu, butan-1-ol</i></p> <p>Metoda GC-FID</p> | <p>PN-Z-04023-02:1989 *</p> | <p align="center">A</p> |

| 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</i> – kwarc, krystobalit -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.