**WYKAZ METOD BADAWCZYCH stosowanych w obszarze środowiska pracy**

**Obowiązujący od 30.03.2020r.**

| **Badany obiekt** | **Dokumenty odniesienia** |  |
| --- | --- | --- |
| Hałas | PN-N-01307:1994  PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem strategii nr 2 i 3, p. 10 i 11 | **A** |
| Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne | PN-EN ISO 5349-1:2004  PN-EN ISO 5349-2:2004  PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11 | **A** |
| Drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka | PN-EN 14253+A1:2011 | **A** |
| Oświetlenie elektryczne we wnętrzach | PN-83/E-04040.03 (1) | **A** |
| Powietrze  Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na;  - pyły przemysłowe  - frakcja wdychalna  - frakcja respirabilna  - substancje organiczne  - frakcja wdychalna  - substancje nieorganiczne  - frakcja wdychalna  - frakcja respirabilna  - metale  - frakcja wdychalna  - frakcja respirabilna  Metoda dozymetrii indywidualnej  Metoda stacjonarna | PN-Z-04008-07:2002  PN-Z-04008-07:2002/Az1:2004 | **A** |
| Powietrze  Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia  - frakcja wdychalna  - apatyty i fosforyty  - cement portlandzki  - ditlenek tytanu  - grafit naturalny  - grafit syntetyczny  - kaolin  - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna  - pyły drewna  - pyły maki  - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność  - pyły 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  Metoda filtracyjno – wagowa | PN-91/Z-04030/05 (1) | **A** |
| Powietrze  Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia  - frakcja respirabilna  - apatyty, fosforyty  - cement portlandzki  - grafit naturalny  - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna  - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i maki  - spaliny silnika diesla  - talk  - węgiel (kamienny, brunatny)  Metoda filtracyjno-wagowa | PN-91/Z-04030/06 (1) | **A** |
| Stężenie tlenku węgla  Metoda elektrochemiczna | PB-OBŚPBR-01  Wydanie 2 z dnia 15.02.2019 r. | **A** |
| Stężenie amoniaku  Metoda spektrofotometryczna | PN-71/Z-04041 (1) (2) | **A** |
| Stężenie tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe  Tlenek żelaza (III)  Tlenek żelaza (II)  Tetratlenek triżelaza  - frakcja wdychalna  - frakcja respirabilna  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04469:2015-10 | **A** |
| Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn  - frakcja wdychalna  - frakcja respirabilna  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04472:2015-10  PN-Z-04472:2015-10/Ap1 | **A** |
| Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu  Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS) | PN-79/Z-04106.02 (1) | **A** |
| Powietrze  Stężenie/zawartość substancji organicznych:  - acetonu, toluenu, etylobenzenu, ksylenu-mieszaniny izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4, benzenu, butanu-2-on, cykloheksanu, octanu n-butylu, octanu etylu  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-OAI-05  wydanie 5 z dnia 13.06.2019r. | **A** |
| Powietrze  Stężenie/zawartość formaldehydu  Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową  (HPLC-DAD) | PB-OAI-17  wydanie 4 z dnia 15.02.2019r. | **A** |
| Powietrze  Stężenie/zawartość tetrachloroetenu  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną  (GC-FID) | PN-78/Z-04118 (1) | **A** |
| Powietrze  Stężenie/zawartość węglowodorów alifatycznych C5 –C8 i ich izomerów  n-pentan, n-heksan, n-heptan, n-oktan, 2-metylopentan, 3-metylopentan, 2-metyloheksan, 3-metyloheksan, metylocykloheksan  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną  (GC-FID) | PB-OAI-23  wydanie 3 z dnia 13.06.2019 r. | **A** |
| Powietrze  Stężenie/zawartość epoksyetanu  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną  (GC-FID)  Mikroklimat umiarkowany \* | PB-OAI-26  wydanie 3 z dnia 15.02.2019 r.  PN-EN ISO 7730:2006 | **A**  **Nsz** |
| Hałas w pomieszczeniach \* | PN-B-02151-2:2018-01  PN-EN ISO 10052:2007  PN-EN ISO 10052:2007/A1:2010 | **Nsz** |
| Pomieszczenia - warunki środowiskowe  - prędkość i wydajność powietrza \* | PN-EN ISO 14644-3:2006 pkt 4.2.2 i zał.B4 | **Nsz** |
| Pomieszczenia - warunki środowiskowe  - różnica ciśnień \* | PN-EN ISO 14644-3:2006 pkt 4.2.2 i zał.B5 | **N** |

(1) - norma wycofana z katalogu

(2) - metoda nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badan i pomiarów czynników

szkodliwych w środowisku pracy (Dz. U.33.166) w zakresie określenia 0,1 NDS

(3)metoda inna niż wymaga rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 02.02.2011r. (Dz,U.11.33.166), metoda spełnia kryterium określone w w/w rozporządzeniu dotyczące dopuszczenia stosowania innych metod

(\*) - parametry oznakowane gwiazdką nie są objęte akredytacją PCA

A – badanie objęte akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji

Nsz - metoda objęta systemem zarządzania zgodnym z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N - metoda nie objęta systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02