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

**Obowiązujący od 12.08.2019r.**

| **Badany obiekt** | **Dokumenty odniesienia** |  |
| --- | --- | --- |
| Hałas | PN-N-01307:1994PN-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 5349-1:2004PN-EN ISO 5349-2:2004PN-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** |
| PowietrzePobieranie 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 respirabilnaMetoda dozymetrii indywidualnejMetoda stacjonarna | PN-Z-04008-07:2002PN-Z-04008-07:2002/Az1:2004  | **A** |
| PowietrzeStężenie 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, niewłóknistyMetoda filtracyjno – wagowa | PN-91/Z-04030/05 (1) |  **A** |
| PowietrzeStężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna- apatyty, fosforyty- cement portlandzki- grafit naturalny- krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna- pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnegoz wyjątkiem pyłów drewna i maki- spaliny silnika diesla- talk- węgiel (kamienny, brunatny)Metoda filtracyjno-wagowa | PN-91/Z-04030/06 (1) |   **A** |
| Stężenie tlenku węglaMetoda elektrochemiczna | PB-OBŚPBR-01Wydanie 2 z dnia 15.02.2019 r. |  **A**  |
| Stężenie amoniakuMetoda spektrofotometryczna | PN-71/Z-04041 (1) (2) |   **A** |
| Stężenie tlenków żelaza – w przeliczeniu na FeTlenek żelaza (III)Tlenek żelaza (II)Tetratlenek triżelaza- frakcja wdychalna- frakcja respirabilnaMetoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04469:2015-10 |  **A** |
| Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn- frakcja wdychalna- frakcja respirabilnaMetoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04472:2015-10PN-Z-04472:2015-10/Ap1 |  **A** |
| Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na CuMetoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS) | PN-79/Z-04106.02 (1) |  **A** |
| PowietrzeStężenie/zawartość substancji organicznych:- acetonu, toluenu, etylobenzenu, ksylenu-mieszaniny izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4, benzenu, butanu-2-on, cykloheksanu, octanu n-butylu, octanu etyluMetoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-OAI-05wydanie 5 z dnia 13.06.2019r. |   **A** |
| PowietrzeStężenie/zawartość formaldehyduMetoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-DAD) | PB-OAI-17wydanie 4 z dnia 15.02.2019r. |   **A** |
| PowietrzeStężenie/zawartość tetrachloroetenuMetoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną(GC-FID) | PN-78/Z-04118 (1) |  **A** |
| PowietrzeStężenie/zawartość węglowodorów alifatycznych C5 –C8 i ich izomerówn-pentan, n-heksan, n-heptan, n-oktan, 2-metylopentan, 3-metylopentan, 2-metyloheksan, 3-metyloheksan, metylocykloheksanMetoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną(GC-FID) | PB-OAI-23wydanie 3 z dnia 13.06.2019 r. |  **A** |
| PowietrzeStężenie/zawartość epoksyetanuMetoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną(GC-FID)Mikroklimat umiarkowany \* | PB-OAI-26wydanie 3 z dnia 15.02.2019 r.PN-EN ISO 7730:2006 |  **A****Nsz** |
| Hałas w pomieszczeniach \* | PN-B-02151-2:2018-01PN-EN ISO 10052:2007PN-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** |

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

 A – badanie objęte akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji ( Zakres akredytacji nr AB 486
 wyd.nr.21 z dnia 12 sierpnia 2019 r.)

 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

 (1) - norma wycofana z katalogu Polskich Norm. Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające
 stosowanie norm wycofanych.

 (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