

## Sekcja Badań i Pomiarów Środowiska Pracy

Kierownik  
mgr Ilona Sz wajkowska, tel. 41 365 54 27  
e-mail: [lab.praca.wsse.kielce@sanepid.gov.pl](mailto:lab.praca.wsse.kielce@sanepid.gov.pl)

Przedmiot badań	Badana cecha <i>Metoda badawcza</i>
Środowisko pracy - powietrze	<p><b>Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych:</b> antracen, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylene, chryzen, indeno(123cd)piren</p> <p><i>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD/UV-VIS)</i></p>
Środowisko pracy - powietrze	<p><b>Stężenie substancji organicznych pobieranych na węgiel aktywny i desorbowanych disiarczkiem węgla <sup>E</sup>:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• benzen</li> <li>• toluen</li> <li>• ksylen (mieszanina izomerów 1,2- 1,3- 1,4-)</li> <li>• etylobenzen</li> <li>• nafta</li> <li>• benzyna ekstrakcyjna</li> <li>• tetrachloroeten</li> <li>• styren</li> <li>• octany: octan etylu, octan n-butylu, octan propylu</li> <li>• aceton</li> <li>• butan-1-ol</li> <li>• butan-2-ol</li> <li>• propan-2-ol</li> <li>• dichlorometan</li> <li>• pentan</li> </ul> <p><i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</i></p>
Środowisko pracy - powietrze	<p><b>Stężenie metali i ich związków <sup>E</sup>:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe – frakcja wdychalna i respirabilna</li> <li>• mangan i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna i respirabilna</li> <li>• tlenek cynku – w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna</li> <li>• wodorotlenek sodu</li> <li>• chrom metaliczny</li> <li>• ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna</li> </ul> <p><i>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i></p>
Środowisko pracy - powietrze	<p><b>Stężenie formaldehydu</b></p> <p><i>Metoda spektrofotometryczna</i></p>
Środowisko pracy - powietrze	<p><b>Stężenie amoniaku</b></p> <p><i>Metoda spektrofotometryczna</i></p>
Środowisko pracy - powietrze	<p><b>Stężenie chlorowodoru</b></p> <p><i>Metoda turbidymetryczna</i></p>
Środowisko pracy - powietrze	<p><b>Stężenie oleju mineralnego (faza ciekła aerozolu)</b></p> <p><i>Metoda spektrometrii w nadfiolecie (UV)</i></p>
Środowisko pracy - powietrze	<p><b>Stężenie tlenku węgla, tlenku azotu, ditlenku azotu</b></p> <p><i>Metoda elektrochemiczna</i></p>
Środowisko pracy - powietrze	<p><b>Stężenie czynników pyłowych – frakcja wdychalna, frakcja respirabilna</b></p> <p><i>Metoda grawimetryczna</i></p>
Środowisko pracy - powietrze	<p><b>Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna</b></p> <p><i>Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (FT-IR)</i></p>

## Sekcja Badań i Pomiarów Środowiska Pracy

Kierownik  
mgr Ilona Sz wajkowska, tel. 41 365 54 27  
e-mail: [lab.praca.wsse.kielce@sanepid.gov.pl](mailto:lab.praca.wsse.kielce@sanepid.gov.pl)

Przedmiot badań	Badana cecha <i>Metoda badawcza</i>
Środowisko pracy - pyły	<b>Zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna</b> <i>Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (FT-IR)</i>
Środowisko pracy	<b>Mikroklimat umiarkowany, mikroklimat gorący</b> <i>Metoda pomiarowa bezpośrednia</i>
Środowisko pracy	<b>Hałas</b> <i>Metoda pomiarowa bezpośrednia</i>
Środowisko pracy	<b>Hałas (dobór ochronników słuchu)</b> <i>Metoda pomiarowa bezpośrednia</i>
Środowisko pracy	<b>Drgania mechaniczne oddziałujące na organizm człowieka przez górne kończyny, drgania mechaniczne o ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka</b> <i>Metoda pomiarowa bezpośrednia</i>
Środowisko pracy	<b>Oświetlenie elektryczne</b> <i>Metoda pomiarowa bezpośrednia</i>
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej	<b>Hałas</b> <i>Metoda pomiarowa bezpośrednia</i>

<sup>E</sup> – badania wykonywane w ramach elastycznego zakresu akredytacji. W przypadku potrzeby oznaczenia substancji chemicznej spoza zakresu badań istnieje możliwość rozszerzenia elastycznego zakresu akredytacji po uprzednim rozpoznaniu możliwości technicznych Laboratorium.

Elastyczność zakresu obejmuje: 1) stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych / metod opracowanych przez laboratorium / metodyk instytucji (w ramach tej samej techniki badawczej), 2) dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i danej techniki badawczej, 3) zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej.