



Szkolenie warsztatowe nt. POMIARY ZAPYLENIA W ŚRODOWISKU PRACY

Miejsce szkolenia: Tarnobrzeg, ul. Jachowicza 12 „Stary Browar”

Termin: 7 - 9 maja 2018 r.

Cel szkolenia – Zdobycie wiedzy w zakresie: podstaw prawnych i obowiązujących norm do badań narażenia na pyły w środowisku pracy i możliwe zmiany związane z wprowadzeniem nowych przepisów - projekt rozporządzenia w sprawie NDS i N (dot. zmian w zakresie oceny zapylenia i wolnej krystalicznej krzemionki); wymagań w zakresie wyposażenia pomiarowego do pobierania próbek pyłów i włókien respirabilnych oraz analizy wagowej; zasad prawidłowego pobierania i oznaczania stężeń pyłów metodą filtracyjno – wagową a także postępowania z obiektami badań; obliczeń; zawartości sprawozdań; potwierdzania kompetencji laboratorium w badaniach pyłów w środowisku pracy związanych z zapewnieniem jakości wyników, charakteryzowaniem metod badawczych; szacowaniem niepewności.

Zagadnienia omawiane na szkoleniu:

- Działanie szkodliwe pyłów na organizm uzależnione od ich charakteru, rodzaju.
- Przepisy prawne i obowiązujące normy do badań pyłów i włókien respirabilnych w środowisku pracy.
- Propozycje zmian związanych z wprowadzeniem nowych przepisów.
- Projekt rozporządzenia w sprawie NDS i N i zmiany w zakresie oceny zapylenia i krystalicznej krzemionki.
- Wymagania dotyczące pobierania próbek zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”.
- Personel pobierający próbki i wykonujący badania.
- Warunki lokalowe i środowiskowe.
- Postępowanie z danymi dotyczącymi ciśnienia, temperatury i wilgotności.
- Metoda badań. Normy stosowane do oznaczania i oceny narażenia na pyły przemysłowe w środowisku pracy – metoda filtracyjno - wagowa oznaczania stężeń pyłów wdychalnego i respirabilnego oraz włókien respirabilnych.
- Planowanie pobierania próbek. Pobieranie próbek powietrza metodą dozymetrii indywidualnej.
- Wymagania w zakresie wyposażenia pomiarowego. Spójność pomiarowa.
- Wzorcowanie i sprawdzanie przyrządów pomiarowych
- Sprawdzenie aspiratorów. Niepewność wskazań przyrządów pomiarowych
- Przegląd świadectw wzorcowania i określenie niepewności wyposażenia: przepływomierz, waga.
- *Warsztaty: Przygotowanie aparatury do pobierania próbek.*

- Oznakowanie próbek. Zabezpieczanie próbek. Transport.
- Odbiór i Kodowanie próbek. Przechowywanie próbek.
- Dokumentacja, zapisy.
- *Warsztaty: Przygotowanie materiałów, próbników do pobierania próbek.*

- Zasady i technika pobierania próbek powietrza.
- *Warsztaty: Pobieranie próbek w środowisku pracy.*

- Ocena narażenia na zapylenie. Normatywy dla pyłów wg projektu rozporządzenia.
- Potwierdzenia kompetencji laboratorium do badań pyłów w środowisku pracy.
- Zapewnienie jakości wyników, walidacja - charakteryzowanie metod badawczych;
- Budżet - składowe niepewności.

Seminarium: „**Ważenie – teoria i praktyka**”

1. Wprowadzenie do zagadnienia ważenia.
2. Metrologia prawna w odniesieniu do wag.
3. Warunki środowiskowe na stanowiskach wyposażonych w wagi.
4. Nadzór nad wagami i wzorcami masy.

*Warsztaty: „**Ważenie – praktyka**”.*

Forum dyskusyjne: **Problemy próbkobiorców.**

1. Obecna sytuacja prawna i normatywy do wykonywania badań pyłów i oceny narażenia na zapylenie w środowisku pracy.
2. Stanowiska sprawiające największe problemy przy oznaczaniu i ocenie narażenia na pyły przemysłowe w środowisku pracy.

Do kogo jest adresowane szkolenie – szkolenie przeznaczone dla pracowników laboratoriów badań środowiska pracy pobierających próbki i wykonujących badania pyłów do oceny narażenia na pyły i włókna respirabilne .

Uwaga: Materiały które przywożą uczestnicy: uczestnicy powinni mieć ze sobą: wyposażenie / zestaw do pobierania próbek pyłów całkowitego i respirabilnego wraz z filtrami.

Forma szkolenia – Wykłady i warsztaty: 60 % wykłady + 40 % warsztaty

Wykładowca – mgr Ewa Krakowiak (Instytut Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego w Sosnowcu)

Koszty uczestnictwa w szkoleniu :

(zawierają: koszty wyżywienia: obiady, kolacje, poczęstunek, materiały, koszty organizacyjne, zaświadczenie)

Wynoszą netto:

650,00 zł - pierwszy przedstawiciel członka rzeczywistego Klubu POLLAB z uregulowanymi składkami członkowskimi.

800,00 zł - kolejny przedstawiciel członka rzeczywistego Klubu POLLAB / członek rzeczywisty Klubu PF ISO 9000 (z uregulowanymi składkami członkowskimi).

950,00 zł - uczestnicy spoza klubów oraz członkowie z nieuregulowanymi składkami członkowskimi.

Należność za udział w warsztatach/badaniach biegłości płatna po otrzymaniu faktury VAT (23%)

Koszty nie zawierają kosztów noclegów, które należy sobie rezerwować we własnym zakresie.

Propozycje:

Hotele najbliższe:	Karolina ul. Kochanowskiego 5	15 822 97 00
	Stary Browar ul. Jachowicza 2	15 822 78 39

Ceny z 4.01.2018 r.

Koszt noclegu ze śniadaniem w 2 osobowym pokoju ze śniadaniem 70 zł/1 osoba
w 1 osobowym pokoju ze śniadaniem 90 - 110 zł/1 osoba :

UWAGA:

Po szkoleniu warsztatowym nt. **POMIARY ZAPYLENIA W ŚRODOWISKU PRACY**, zorganizowane będą również badania biegłości z zakresu oznaczania stężeń pyłów frakcji wdychalnej i respirabilnej metodą filtracyjno - wagową, (z pobieraniem próbek) nr informacji 2/2018 (wwięcej informacji o badaniach biegłości w planie badania PT Klubu POLLAB nr 2/2018, dostępnym na stronie www.pollab.pl, w zakładce PT/ILC).

Zapraszamy do udziału w warsztatach oraz badaniach biegłości*.

***Istnieje możliwość udziału tylko w warsztatach lub tylko w badaniach biegłości.**