



OŚRODEK BADAŃ PODSTAWOWYCH PROJEKTÓW I WDROŻEŃ
OCHRONY ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII "OIKOS" SP. Z O.O.
LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

ul. Powstańców Śląskich 8
55-010 Święta Katarzyna

Tel: 71 311 43 04
Tel: 71 311 43 06
Tel: 71 311 66 18
Fax: 71 311 43 12

sekretariat@oikoslab.pl
<http://www.oikoslab.pl/>



BADANIA BIEGŁOŚCI - KONSPEKT
BADANIA BIEGŁOŚCI Z ZAKRESU POBIERANIA PRÓBEK POWIETRZA I OZNACZANIA
ZAWARTOŚCI FRAKCJI WDYCHALNEJ I RESPIRABILNEJ PYŁU

Organizator badań biegłości	Ośrodek Badań Podstawowych Projektów i Wdrożeń Ochrony Środowiska i Biotechnologii "OIKOS" Sp. z o.o. ul. Powstańców Śląskich 8, 55-010 Święta Katarzyna
Eksperti badań biegłości	Andrzej Uzarczyk Piotr Adamczyk
Cel badań biegłości	Określenie zdolności laboratoriów biorących udział w badaniach biegłości do pobierania próbek powietrza i oceny zawartości frakcji wdychalnej i respirabilnej pyłu, zgodnie z normami: PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004, PN-Z-04030-05:1991 (wycofana), PN-Z-04030-06:1991 (wycofana)
Warunki uczestnictwa	Przesłanie drogą elektroniczną na adres szkolenia@oikoslab.pl wypełnionej „Karty zgłoszenia” (nie później niż na cztery dni przed planowanym terminem badań). Zapoznanie się z „Programem badań biegłości”
Metoda badawcza	Zespoły biorące udział w badaniach biegłości powinny prowadzić badania zgodnie z własnymi metodami pomiarowymi, uwzględniającymi wymagania norm: - PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 - „Ochrona czystości powietrza -- Pobieranie próbek -- Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników - PN-Z-04030-05:1991 (wycofana) - „Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości pyłu -- Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową” - PN-Z-04030-06:1991 (wycofana) - „Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości pyłu -- Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową”
Miejsce badań biegłości	Ośrodek Badań Podstawowych Projektów i Wdrożeń Ochrony Środowiska i Biotechnologii "OIKOS" Sp. z o.o. ul. Powstańców Śląskich 8, 55-010 Święta Katarzyna
Obiekty Badań Biegłości	Filtry do analizy wagowej; Komora ze stanowiskiem probierczym do pobierania frakcji wdychanej i respirabilnej pyłu.
Sposób traktowania obiektów Badań Biegłości	Obiekty Badań Biegłości należy traktować w taki sam sposób, w jaki laboratorium prowadzi rutynowe badania
Badane (mierzone) wielkości	- Pobieranie próbek powietrza - Masa sączków pomiarowych - Stężenie frakcji wdychalnej i respirabilnej pyłu
Wyznaczane (oceniwane) wielkości	- Masa filtra wagowego m [mg]; - Niepewność masy filtra wagowego U_m [mg]; - Stężenie frakcji wdychalnej pyłu X_C [mg/m ³]; - Niepewność rozszerzona stężenia frakcji wdychalnej pyłu U_{X_C} [mg/m ³]; - Stężenie frakcji respirabilnej pyłu X_R [mg/m ³];

	- Niepewność rozszerzona stężenia frakcji respirabilnej pyłu U_{X_R} [mg/m ³];
Warunki środowiskowe	Monitorowane podczas prowadzonych badań: - temperatura [°C]; - wilgotność względna [%] - ciśnienie [Pa].
Sposób zapisu i raportowania wyników	Ilość miejsc po przecinku: Masa sączków pomiarowych xx.xx mg Stężenie pyłu xx.xx ±x.xx mg/m ³ . Kolejność zapisywania danych: w kolejności wykonywania pomiarów, zgodnie z Kartą pomiarową. Po wykonaniu badań uczestnicy wpisują otrzymane wyniki do kart pomiarowych. Następnie uczestnicy wykonują obliczenia na własnych arkuszach obliczeniowych i przekazują wypełnione karty organizatorowi. Karty pomiarowe Raport z badań biegłości przesłany w terminie do 30 dni roboczych od zakończenia badań
Dokumenty przekazywane uczestnikom	Program badań biegłości PT-P-01; Konspekt F-2/PO-18; Karta pomiarowa F-1/PT-P-01; Raport z badań biegłości zostanie przesłany w terminie do 30 dni roboczych od zakończenia badań.
Wymagane wyposażenie techniczne uczestnika	- Aspiratory osobiste z przepływem ustalonym dla pobrania frakcji wdychalnej i respirabilnej pyłu; - Własne sączi pomiarowe (uprzednio zważone przez uczestnika w jego laboratorium); - Głowice probiercze; - Zegar, stoper;
Przebieg badań biegłości	<ul style="list-style-type: none"> Uczestnik badań biegłości kondycjonuje (suszy) sączi pomiarowe w laboratorium uczestnika (własnym) i waży trzy sączi na własnej wadze: <ul style="list-style-type: none"> - sącze wagowy; - sącze do pyłu wdychalnego; - sącze do pyłu respirabilnego. Organizator waży sączi Uczestników przed pobieraniem próbek, sączi należy dostarczyć organizatorowi wysuszone w eksykatorze. Uczestnicy pobierają próbki powietrza na przygotowanym przez organizatora stanowisku pomiarowym (czas pobierania próbek powietrza 120-240 min); Uczestnicy zabierają pobrane próbki powietrza i sączi kontrolne do własnego laboratorium i po ponownym suszeniu ważą sączi na własnej wadze; Uczestnicy wykonują obliczenia we własnym laboratorium i odsyłają organizatorowi wypełnione karty.

- Badania Biegłości organizowane są zgodnie z zasadami określonymi w normie PN-EN ISO/IEC 17043:2011. Wyniki będą oceniane metodami statystycznymi określonymi w załączniku B normy PN-EN ISO/IEC 17043:2011. Kryterium akceptacji uzyskanych wyników będzie uzyskana wartość wskaźnika z-score lub liczba E_n .
- Raport z Badań Biegłości zostanie opracowany i wysłany uczestnikom listem poleconym najpóźniej po upływie 30 dni roboczych od dnia ich zakończenia.
- Uczestnik Badań Biegłości ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji w terminie 30 dni od daty otrzymania Raportu z Badań Biegłości.
- Organizator Badań Biegłości zapewnia o zachowaniu poufności tożsamości przekazywanych informacji od uczestników programu Badań Biegłości.

Inż. inż. Joanna Centner



Kierownik Badań Biegłości

(podpis organizatora)