



Ośrodek Badań Podstawowych, Projektów i Wdrożeń, Ochrony Środowiska i Biotechnologii „OIKOS” sp. z o.o.

ORGANIZATOR BADAŃ BIEGŁOŚCI

ul. Powstańców Śląskich 8
55-010 Święta Katarzyna

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

Kapitał Zakładowy: 100 000,00 zł	Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 898-001-41-32	Numer REGON: 008374467
	Numer KRS: 0000074393

BADANIA BIEGŁOŚCI - KONSPEKT

BADANIA BIEGŁOŚCI ZA POMOCĄ PORÓWNAŃ MIĘDZYLABORATORYJNYCH Z ZAKRESU OZNACZANIA ZAWARTOŚCI ZWIĄZKÓW CHROMU VI NA FILTRACH

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 techniczni	Dariusz Toczek Paulina Jarmołowicz
Koordynator badań biegłości	Renata Wielkopolska
Kierownik badań biegłości / statystyk	Joanna Centner
Cel badań biegłości	Określenie zdolności laboratoriów biorących udział w badaniach biegłości do oznaczania zawartości związków chromu VI w próbkach pobranych na filtry metodą spektrofotometryczną lub metodą chromatografii jonowej
Warunki uczestnictwa	Przesłanie drogą elektroniczną na adres szkolenia@oikoslab.pl wypełnionego „Formularza zgłoszeniowego - F-05/PO-18” (<u>nie później niż na siedem dni przed planowanym terminem badań</u>). Zapoznanie się z „Programem badań biegłości”
Metoda badawcza	Zespoły biorące udział w badaniach biegłości powinny prowadzić badania zgodnie z własnymi metodami badawczymi, uwzględniającymi wymagania norm: • PN-Z-04126-03:1987 - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chromu i jego związków. Oznaczanie chromu sześciowartościowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z alkaliczną ekstrakcją próbki (norma wycofana bez zastąpienia). • PN-Z-04126-02:1987 - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chromu i jego związków. Oznaczanie chromu sześciowartościowego na stanowiskach pracy metodą z kwaśną ekstrakcją próbki (norma wycofana bez zastąpienia). • PiMOŚP 2018, nr 3(97), s. 131-148 - Związki chromu(VI) – frakcja wdychalna Metoda oznaczania w powietrzu na stanowiskach pracy z zastosowaniem chromatografii jonowej
Miejsce badań biegłości	Laboratorium własne uczestnika

Obiekty badań biegiłości	I) Próbką A1 - filtr z włókna szklanego o średnicy 25 mm z naniesioną ustaloną ilością związków chromu VI – niższe stężenie; II) Próbką A2 - filtr z włókna szklanego o średnicy 25 mm z naniesioną ustaloną ilością związków chromu VI – wyższe stężenie; II) Jeden filtr kontrolny, bez naniesionego analitu. Do przygotowania próbek stosowany będzie certyfikowany wzorzec: Dichromian potasu o zawartości: $0,1667 \pm 0,0012$ mol/l. Wzorzec posiada certyfikat zgodny z wymaganiami normy ISO 17034.
Sposób traktowania obiektów badań biegiłości	Obiekty badań biegiłości należy traktować w taki sam sposób, w jaki laboratorium prowadzi rutynowe badania
Badane (oceniane) wielkości	Uczestnicy badań zobowiązani są wykonać analizy zawartości związków chromu VI w dwóch dostarczonych próbkach filtrów z włókna szklanego.
Sposób zapisu i raportowania wyników	Wyniki badań podawane są z dokładnością: Wyniki badań dla zawartości związków chromu VI w mg/próbkę - Ilość miejsc po przecinku: cztery – format zapisu *,**** mg/próbkę
	Kolejność zapisywania danych: w kolejności wykonywania badań, zgodnie z Kartą badań.
	Po wykonaniu badań uczestnicy wpisują otrzymane wyniki do kart pomiarowych i przekazują wypełnione karty organizatorowi. Wyniki należy podać wraz z niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ ($P=95\%$, $k=2$).
Informacje przekazywane uczestnikom	Program badań biegiłości PT-Cr VI (formularz F-03/PO-18); Konspekt F-02/PO-18; Karta badań F-01/PT-Cr VI; Sprawozdanie z badań biegiłości zostanie przesłane w terminie do 30 dni od zakończenia badań.
Przebieg badań biegiłości	- Organizator w określonym terminie przesyła do laboratorium uczestnika filtry z naniesionym analitem. - Uczestnik dokonuje analizy w swoim laboratorium - Uczestnik po wykonaniu analizy próbek zapisuje wyniki w „Karcie badań” (formularz F-01/PT-Cr VI), a następnie przesyła wypełnioną Kartę w terminie określonym w programie badań biegiłości na adres mailowy Organizatora.

Zasady zachowania poufności oraz bezstronności	• Każdy uczestnik otrzymuje swój indywidualny, niejawnny numer kodowy. • Organizator i eksperci oświadczają, że zobowiązują się do ochrony poufnych informacji otrzymanych w czasie organizowanych badań biegłości, praw własności uczestnika badań biegłości, a w szczególności nazwy klienta/uczestnika, uzyskanych wyników oraz oceny z przeprowadzonych badań biegłości. • Osobom trzecim nie są udzielane informacje na temat wyników i danych uczestników biorących udział w badaniach biegłości (z wyjątkiem przypadków wymaganych przez prawo). Tożsamość danego laboratorium może zostać ujawniona po otrzymaniu pisemnej zgody od uczestnika o odstąpieniu od poufności. • W wyjątkowych sytuacjach, kiedy organ stanowiący lub jednostka akredytująca wymaga bezpośredniego dostarczenia wyników badań biegłości uczestnicy są poinformowani na piśmie o zaistniałej sytuacji. • Organizator badań biegłości zobowiązuje się do bezstronności i zachowania obiektywności w trakcie realizacji programów badań biegłości.
---	---

1. Badania biegłości organizowane są zgodnie z zasadami określonymi w normie PN-EN ISO/IEC 17043:2023-10. Wyniki będą oceniane metodami statystycznymi określonymi w załączniku B normy PN-EN ISO/IEC 17043:2023-10. Kryterium akceptacji uzyskanych wyników będzie uzyskana wartość wskaźnika z , z' lub ζ oraz ocena biegłości uczestnika dokonywana przez eksperta technicznego.
2. Uczestnik badań biegłości ma prawo do złożenia skargi/odwołania w postaci pisemnej lub e-mailowej w terminie 30 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań biegłości.

.....
(podpis organizatora)