



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

HAŁAS W ŚRODOWISKU. POMIARY HAŁASU POCHODZĄCEGO Z INSTALACJI LUB URZĄDZEŃ

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
Eksperci badań biegłości	Andrzej Uzarczyk Marcin Kaczmarczyk,
Cel badań biegłości	Określenie zdolności laboratoriów biorących udział w porównaniach do prowadzenia pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego z instalacji lub urządzeń, metodą rejestracji elementarnych próbek hałasu i wyznaczenia poziomu hałasu $L_{Aeq,T}$ w punkcie pomiarowym.
Warunki uczestnictwa	Przesłanie drogą elektroniczną na adres szkolenia@oikoslab.pl wypełnionej „Karty zgłoszenia” (nie później niż na cztery dni przed planowanym terminem badań) wraz z kopią świadectw wzorcowania kalibratora akustycznego i miernika poziomu dźwięku. Zapoznanie się z „Programem badań biegłości”
Metoda badawcza	Laboratorium uczestniczące w porównaniach musi wykonać badania zgodnie z załącznikiem nr 7 do ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. z 2014 r., Poz. 1542) metodą rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T
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	I) Wzorcowe źródło dźwięku; II) Hałas cyklicznie zmienny na tle tła akustycznego w dwu ustalonych punktach pomiarowych, (założenie teren nie zabudowany).
Badane (mierzone) wielkości	Uczestnicy badań zobowiązani są wykonać pomiary: a. Poziom ciśnienia akustycznego wzorca L_A ; b. Równoważny poziom dźwięku A, $L_{Aeq,k,j}$; c. Równoważny poziom dźwięku tła akustycznego A, $L_{Aeq,k,tla}$
Wyznaczane (oceniane) wielkości	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Poziom ciśnienia akustycznego wzorca L_A; ➤ Średnią wartość poziomu dźwięku L_{Aek} (poziom emisji); ➤ Poziom tła akustycznego; ➤ Poziom hałasu w punkcie pomiarowym bez tła akustycznego L_{AeqD} (poziom hałasu dla pory dnia).
Warunki środowiskowe	<u>Monitorowane podczas prowadzonych badań:</u> - temperatura [°C]; - wilgotność względna [%]; - ciśnienie [Pa].

Sposób zapisu i raportowania wyników	Ilość miejsc po przecinku: Wyniki badań i obliczeń należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.
	Kolejność zapisywania danych: w kolejności wykonywania pomiarów, zgodnie z Kartą pomiarową, należy wypełnić wszystkie zaciemnione pola.
	Po wykonaniu badań uczestnicy wpisują otrzymane wyniki do karty pomiarowej. Następnie uczestnik przechodzi na stanowisko obliczeniowe, gdzie wykonuje obliczenia na własnym arkuszu obliczeniowym i przekazuje kartę wyników ekspertowi.
Dokumenty przekazywane uczestnikom	Program badań biegiłości PT-EH-01; Konspekt F-6/PO-17; Karta pomiarowa F-1/PT-EH-01; Raport z badań biegiłości zostanie przesłany w terminie do 30 dni od zakończenia badań.
Wymagane wyposażenie techniczne uczestnika	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Całkujący miernik poziomu dźwięku klasy dokładności 1 , kalibrator akustyczny klasy 1, statyw; ➤ Laptop z arkuszem kalkulacyjnym
Przebieg badań biegiłości	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uczestnik dwukrotnie wykonuje pomiar ciśnienia akustycznego L_A wzorcowego źródła dźwięku (stanowisko A), kalibrator akustyczny dostosowany do mikrofonu $\frac{1}{2}$". 2. Uczestnik przechodzi na stanowisko „B” i wykonuje pomiary hałasu cyklicznie zmiennego, i pomiar hałasu tła w ustalonym punkcie pomiarowym w terenie nie zabudowanym (uczestnik monitoruje warunki środowiskowe) 3. Uczestnik przechodzi na stanowisko „C” i wykonuje pomiary hałasu cyklicznie zmiennego, i pomiar hałasu tła w ustalonym punkcie pomiarowym w terenie nie zabudowanym (uczestnik monitoruje warunki środowiskowe). 4. Uczestnicy wykonują obliczenia we własnym laboratorium i odsyłają organizatorowi wypełnione karty. 5. Równoważny poziom dźwięku w punkcie pomiarowym bez tła akustycznego L_{AeqD} należy wyznaczyć przy założeniu że czas pracy źródła hałasu wynosi 360 min.

1. Badania Biegiłości 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 .
2. Raport z badań biegiłości zostanie opracowany i wysłany uczestnikom listem poleconym najpóźniej po upływie 30 dni od dnia ich zakończenia.
3. Uczestnik badań biegiłości ma prawo do złożenia pisemnej skargi/reklamacji w terminie 30 dni od daty otrzymania raportu z badań biegiłości.
4. Organizator Badań Biegiłości zapewnia o zachowaniu poufności tożsamości, przekazywanych informacji od uczestników programu badań biegiłości.


Kierownik Badań Biegiłości
 (podpis organizatora)