



**ÓŚRODEK 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 | Óśrodek Badań Podstawowych Projektów i Wdrożeń Ochrony Środowiska i Biotechnologii "OIKOS" Sp. z o.o. ul. Powstańców Śląskich 8, 55-010 Święta Katarzyna | |
| Koordynator | Andrzej Uzarczyk tel. 509 594 163 | Marcin Kaczmarczyk, OIKOS Sp. z o.o. tel. 509 360 010 |
| 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 sekretariat@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 | |
| Termin realizacji badań biegłości | 23.03.2018 r. | |
| Miejsce badań biegłości | Óśrodek 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: <ul style="list-style-type: none"> • Poziom ciśnienia akustycznego wzorca L_A; • Równoważny poziom dźwięku A, $L_{Aeq,k,j}$; • Równoważny poziom dźwięku tła akustycznego A, $L_{Aeq,k,tla}$ | |
| Wyznaczane (oceniwane) 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 koordynatorowi. |
| Dokumenty przekazywane uczestnikom | Program badań biegłości PT-EH-01; Konspekt F-6/PO-17; Karta pomiarowa F-1/PT-EH-01; Raport z badań biegłości zostanie przesłany w terminie do 30 dni od zakończenia badań. |
| Wymagane wyposażenie techniczne uczestnika | <ul style="list-style-type: none"> • Całkowity miernik poziomu dźwięku klasy dokładności 1, kalibrator akustyczny klasy 1, statyw; • Laptop z arkuszem kalkulacyjnym |
| Przebieg badań biegłości | <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 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 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 .
2. Raport z badań biegłości zostanie opracowany i wysłany uczestnikom listem poleconym najpóźniej po upływie 30 dni od dnia ich zakończenia.
3. Uczestnik badań biegłości ma prawo do złożenia pisemnej skargi/reklamacji w terminie 30 dni od daty otrzymania raportu z badań biegłości.
4. Organizator Badań Biegłości zapewnia o zachowaniu poufności tożsamości, przekazywanych informacji od uczestników programu badań biegłości.

.....
(podpis organizatora)