




	An-Lab Ochrona Środowiska i Bezpieczeństwo Pracy Andrzej Uzarczyk	Data wydania: 01.06.2017
	CKŚ SANTE Laboratorium Badawcze Jan Maryn	Wydanie: 1

KONSPEKT
HAŁAS W ŚRODOWISKU. POMIARY HAŁASU
POCHODZĄCEGO Z INSTALACJI LUB URZĄDZEŃ

Organizator	<p>An-Lab Ochrona Środowiska i Bezpieczeństwa Pracy Andrzej Uzarczyk 80-299 Gdańsk, ul. Antygony 51/1 (tel. 509-594-163)</p> <p>Jan Maryn Centrum Kształtowania Środowiska SANTE 81-577 Gdynia, ul. Lazurowa 8 (tel. 600-934-757)</p>
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 a.uzarczyk@wp.pl lub an-lab@an-lab.kei.pl wypełnionej „Karty zgłoszenia” (nie później niż na cztery dni przed planowanym terminem badań) wraz z kopia świadectw wzorcowania kalibratora akustycznego i miernika poziomu dźwięku (pierwsze strony). Zapoznanie się z „Programem badań biegłości”
Metoda badawcza	Laboratorium uczestniczące w porównaniach musi wykonać badania zgodnie z załącznikiem 7 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. Poz. 1542 z 2014 r.) metodą rejestracji elementarnych próbek hałasu.
Termin realizacji Badań Biegłości	20.09.2017 r.
Miejsce badań biegłości	Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy Hugo Kołłątaja 1, 81-001 Gdynia
Obiekty Badań Biegłości	<p>I) Wzorcowe źródło dźwięku;</p> <p>II) Eksperymentalny zakład emitujący hałas nie ustalony (cyklicznie zmienny, z jednego źródła) i tło akustyczne z dźwiękami przypadkowymi w którym wydzielono przedział czasowy niezbędny do jednoznacznego określenia średniego poziomu dźwięku, z wizualizacją sytuacji akustycznej. Dwa ustalone (wyznaczone) punkty pomiarowe i jeden punkt pomiarowy dla którego podano współrzędne geograficzne (zależnie od okoliczności).</p>
Badane (mierzone) wielkości	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poziom ciśnienia akustycznego wzorca L_A (zakres od 93,0 dB do 95,0 dB); 2. Poziom dźwięku A w punkcie pomiarowym od 55 dB do 70 dB; 3. Poziom dźwięku tła w punkcie pomiarowym A do 50 dB do 65 dB.

	An-Lab Ochrona Środowiska i Bezpieczeństwo Pracy Andrzej Uzarczyk	Data wydania: 01.06.2017
	CKŚ SANTE Laboratorium Badawcze Jan Maryn	Wydanie: 1

Wyznaczane (oceniane) wielkości	<ol style="list-style-type: none"> Poziom ciśnienia akustycznego wzorca L_A; Średni poziom dźwięku $L_{A_{SF}}$ w dB; Średni poziom tła akustycznego L_{At} w dB; Poziom hałasu w punkcie pomiarowym L_{AeqD} w dB
Warunki środowiskowe	<u>Monitorowane podczas prowadzonych badań:</u> - temperatura [°C]; - wilgotność względna [%].
Sposób zapisu i raportowania wyników	<p>Ilość miejsc po przecinku: Wyniki badań i obliczeń należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.</p> <p>Kolejność zapisywania danych: w kolejności wykonywania pomiarów, zgodnie z Kartą pomiarową, należy wypełnić wszystkie zaciemnione pola.</p> <p>Po wykonaniu badań uczestnicy wpisują otrzymane wyniki do karty pomiarowej. Następnie uczestnik przechodzi na stanowisko obliczeniowe (z programem obliczeniowym) gdzie wykonuje obliczenia i przekazuje kartę wyników koordynatorowi.</p>
Informacje przekazywane uczestnikom	Program badań biegłości PT-HE-01; Konspekt F-PT-HE-01; Karta pomiarowa F-PT-HE-02; Raport z badań biegłości przesłany w terminie do 1 miesiący od zakończenia badań.
Wymagane wyposażenie techniczne uczestnika	Całkujący miernik poziomu dźwięku klasy dokładności 1 lub 2, kalibrator akustyczny klasy 1, statyw;
Przebieg badań biegłości	<ol style="list-style-type: none"> Uczestnik wykonuje pomiar ciśnienia akustycznego L_A wzorcowego źródła dźwięku (obiekt I), kalibrator akustyczny dostosowany do mikrofonu ½". Uczestnik wykonuje pomiary na stanowisku eksperymentalnego zakładu (obiekt II), w dwu ustalonych (wyznaczone) punktach pomiarowych i jeden punkt pomiarowy dla którego podano współrzędne geograficzne (zależnie od okoliczności). <p>W każdym punkcie pomiarowym należy zmierzyć:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ poziomu dźwięku L_{Ak}; ✓ poziomu tła L_{At}; <p><u>Pomiary na stanowisku eksperymentalnego zakładu uczestnik wykonuje w czasie nie dłuższym niż 30 min</u></p>

	An-Lab Ochrona Środowiska i Bezpieczeństwo Pracy Andrzej Uzarczyk	Data wydania: 01.06.2017
	CKŚ SANTE Laboratorium Badawcze Jan Maryn	Wydanie: 1

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Uczestnik przechodzi na stanowisko obliczeniowe gdzie za pomocą programu obliczeniowego wykonuje obliczenia. Poziom dźwięku dla pory dnia L_{AeqD} należy obliczyć przy założeniu że źródło hałasu pracuje przez 420 min: 4. Uczestnik przekazuje podpisaną „Kratę pomiarową” organizatorowi.
--	--

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 En
2. Sprawozdanie z badań biegłości zostanie opracowane i wysłane uczestnikom listem poleconym najpóźniej po upływie 1 miesiąca od dnia ich zakończenia.
3. Uczestnik badań biegłości ma prawo do złożenia pisemnej reklamacji w terminie 30 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań biegłości.
4. Organizator Badań Biegłości zapewnia o zachowaniu poufności tożsamości, przekazywanych informacji od uczestników programu badań biegłości.

.....
(podpis organizatora)