

**Procedura pomiarowa 7.1.2.2.****Badanie emisji hałasu od źródeł stacjonarnych**

- poziom hałasu wraz z tłem akustycznym jest porównywalny z poziomem tła akustycznego

**1. Cel procedury:**

- Procedura określa sposób wykonania pomiaru i obliczeń dla sytuacji gdy w punkcie pomiarowym (punkt obserwacji) poziom badanego hałasu jest porównywalny z poziomem pomiarowego tła akustycznego, tzn. wynik pomiaru poziomu emisji jest nie większy niż o 3 dB od wyniku pomiaru poziomu tła akustycznego

**2. Badana wielkość:**

- równoważny poziom dźwięku A

**3. Tryb postępowania:**

- należy wybrać pośredni punkt pomiarowy jako punkt referencyjny (in. punkt odniesienia), w którym będą spełnione następujące warunki:
  - punkt referencyjny znajduje się **między źródłem hałasu a punktem pomiarowym** (punktem obserwacji),
  - **nie zmienia się widoczność źródła** poprzez dodatkowe ekranowanie lub brak ekranowania,
  - **geometria źródła hałasu pozostaje bez zmian** - tzn. źródło jest nadal albo punktowe (symetria sferyczna), albo liniowe (symetria cylindryczna),
  - **różnica** pomiędzy wynikiem pomiaru poziomu emisji i poziomu tła akustycznego **jest większa od 3 dB**.
- należy w wybranym punkcie referencyjnym wykonać pomiary zgodnie z metodyką z obowiązującymi metodykami pomiarowymi,
- podstawą wykonania obliczeń jest metodyka zawarta w normie:  
PN ISO 9613-2 (wrzesień 2002) pt.: „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania”.

wydanie 02 z dn. 11.08.2012	Przygotował, sprawdził i zatwierdził  Mikołaj Kirpluk	procedura 7.1.2.2.	Strona 1 z 2
-----------------------------------	---	-----------------------	-----------------

#### 4. Poprawka

Poprawka, jaką trzeba **odjąć od wyniku poziomu emisji** uzyskanego w punkcie referencyjnym aby otrzymać wartość poziomu emisji w wybranym punkcie pomiarowym (punkt obserwacji), w przypadku braku przesłanek do uwzględnienia dodatkowych tłumień (np. przez powietrze lub grunt) wymienionych w normie PN ISO 9613-2 poza dyspersją geometryczną, jest obliczona wg. wzoru:

$$\Delta L = 10 \cdot K \cdot \lg \left( \frac{d_{obs}}{d_{ref}} \right)$$

gdzie:

- $d_{obs}$  - odległość punktu obserwacji od źródła hałasu,
- $d_{ref}$  - odległość punktu referencyjnego od źródła hałasu,
- $K$  - współczynnik typu źródła:
  - dla źródła punktowego  $K=2$  (symetria sferyczna)
  - dla źródła liniowego  $K=1$  (symetria cylindryczna)

