



**Autoritatea Feroviară Română – AFER**  
**Organismul Notificat Feroviar Român – ONFR**  
**Departamentul Laboratoare**  
**Serviciul Laboratoare Material Rulant**

**Determinarea nivelului de zgomot emis de vehiculele feroviare**

1. Încercarea de determinare a nivelului de zgomot emis de vehiculele feroviare în regim static, în conformitate cu TSI Noise, SR EN ISO 3095:2014:
  - Măsurarea nivelului de zgomot exterior în staționare;
  - Măsurarea nivelului de zgomot emis de avertizoarele sonore;
2. Încercarea de determinare a nivelului de zgomot emis în regim dinamic, în conformitate cu TSI Noise, SR EN ISO 3095:2014, SR EN ISO 3381:2021:
  - Măsurarea nivelului de zgomot emis la pornirea de pe loc;
  - Măsurarea nivelului de zgomot emis la trecere;
  - Măsurarea nivelului de zgomot emis la interior.
3. Determinarea rugozității acustice a suprafeței de rulare a șinei și a suprafeței de rulare a roții, conform TSI Noise, SR EN 15610:2019, SR EN ISO 3095:2014, SR EN ISO 3381:2011;

Încercările se efectuează la Centrul de Testări Feroviare Făurei și la client. Pentru aceste încercări, AFER utilizează sisteme de măsurare a presiunii acustice marca Rion, respectiv Rion NL32 și Rion NL52. Măsurătorile rugozității acustice a șinei și a roții sunt realizate cu echipamente produse de firma Muller BBM Germania M trolley.

Măsurătorile emisiilor de zgomot se pot efectua pentru toate tipurile de material rulant, cum ar fi: automotoare, locomotive, vagoane de călători, rame de metrou, tramvaie, vagoane de marfă, utilaje de întreținere a căii, drezine etc.

