

AMINAL
Afdeling Algemeen Milieu- en Natuurbeleid

Keuring van geluidsniveaumeters
Vergadering van 09/11/2001

De richtlijnen voor de keuring van geluidsniveaumeters dateren van 1979 (Ministerie Volksgezondheid; dienst milieuhinder). Gelet op de technische evolutie van de meetapparatuur sindsdien en op de door AMINAL aan de hand van de ingediende keuringsattesten vastgestelde afnemende betrouwbaarheid van sommige meetapparatuur, drong een herziening van deze richtlijnen zich op. Uit de vergadering is trouwens gebleken dat de aanwezige erkende milieudeskundigen dezelfde mening toegedaan waren en dat sommigen reeds verbeteringen aan voormelde richtlijnen zelf toepasten. Het is dus aan te bevelen om de nieuwe werkwijze te officialiseren.

Er werd het volgende overeengekomen:

1. Een te keuren geluidsniveaumeter zal door de erkende milieudeskundige gekeurd worden volgens de volgende methode:
 - 1.1 Meetruimte
Een ruimte met een zo diffuus mogelijk geluidsveld zodanig dat binnen de meetzone (bepaald door de microfoonposities) de reproduceerbaarheid van de meetresultaten en de afwezigheid van systematische fouten gegarandeerd is (aan te tonen door de milieudeskundige);
 - 1.2 Geluidsveld
Roze ruis waarvan het spectrum gemeten in tertsbanden van 100 Hz tot 5 kHz vlak is binnen een zone van 10 dB zodanig dat geen tonale componenten (cfr. def. VLAREM II) aanwezig zijn;
 - 1.3 In te stellen geluidsniveaus
40 ± 2 dB(A) ref 20µPa
60 ± 2 dB(A) ref 20µPa
90 ± 2 dB(A) ref 20µPa
 - 1.4 Criteria voor de keuring van een geluidsniveaumeter:
 - 1.4.1. bij de ijking
± 0,5 dB afwijking toegelaten tussen de analoge en de digitale aanwijzing bij elk ijkniveau, gemeten met de trage dynamische karakteristiek of in $L_{Aeq,1s}$;
 - 1.4.2. bij de meting
± 1 dB(A) afwijking toegelaten tussen de analoge respectievelijk de digitale aanwijzing van beide geluidsniveaumeters, gemeten met de trage dynamische karakteristiek of in $L_{Aeq,1s}$;

1.4.3. het afgelezen ruisniveau, afgerond tot op 1 dB, van de geluidsniveaumeter (inclusief microfoon) mag hoogstens 20 dB(A) ref 20µPa bedragen.

2. Elke deskundige stuurt eenmalig naar AMINAL een document waarin worden beschreven of aangetoond:
 - de meetruimte;
 - het geluidsveld in de meetruimte;
 - de reproduceerbaarheid van de meetresultaten en de afwezigheid van systematische fouten;
 - de ijkbron, de geluidsniveaumeter en de microfoon die als referentie zal worden gebruikt;
 - het laagste geluidsniveau dat in de meetruimte kan worden gemeten;
 - het afgelezen ruisniveau van de geluidsniveaumeter (inclusief microfoon) die als referentie zal worden gebruikt.

3. Het nieuwe model van keuringsattest dat aan de gemeenten en provincies wordt afgeleverd wordt als bijlage hierna weergegeven.

De voorzitter en verslaggever,

Lic. F. Florquin
AMINAL - Afdeling Algemeen Milieu- en Natuurbeleid